邮局订阅
77-19
2014年10月13日
第40期 48版
总第1170期 每周一出版 售价:3.00元

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com
6 952284 100010

Windows 10 亮相 >03

10月1日，微软发布了下一代操作系统Windows 10。据微软介绍，Windows 10将覆盖手机、平板、台式机以及Xbox One，打造一个全平台操作系统。

年度高性价比N卡：NVIDIA GeForce GTX 970显卡体验 >28

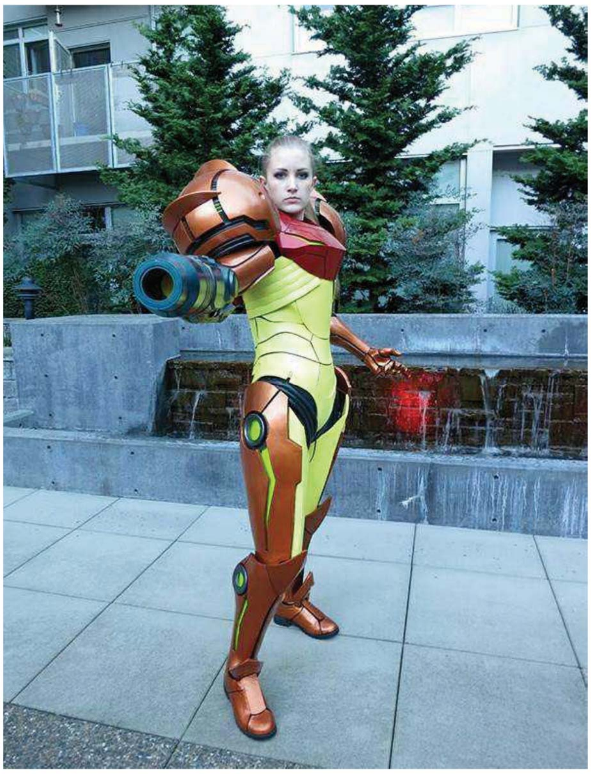
>04 惠普分家
>22 看磁贴在笔记本中的神奇应用
>29 外设小鲜肉:引擎 鼠标的重要核心
>46 索尼 Xperia Z3 拍照专项测试
>47 苹果 iPhone6 评测(外观设计篇)

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见48版

电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



3D打印技术打造的女战士

近日，国外一个女发烧友花了两年多时间，在 3D 打印技术帮助下，制作了一套热门游戏《银河战士系列(Metroid Series)》中的 Samus Aran 战甲。

Surface平板电脑进入监狱

在美国俄亥俄州代顿市监狱，人们可以通过 Surface 平板与外界联系。这款设备运行着一款专用程序，整个平板电脑被安装在一个铁箱子里，露出了屏幕和边框，旁边还有老式电话。

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

东芝推出人形通讯机器人

最近，在日本召开的 CEATAC 电子产品贸易展上，东芝公司推出了人形通讯机器人，这个机器人装备的电子设备能够非常精准地控制胳膊和手势模拟出各种手语，以达到能够和人交互的功能。

谷歌推出海滩街景项目

谷歌近日联合加州州立公园，为人们带来了该州 14 个州立公园和沙滩的街景图。其中有塔玛派斯山、罗伯士角、天使岛、码头州立海滩等。

INTERSTELLAR IMAX
GET TICKETS NOW

使用Oculus Rift虚拟现实眼镜体验《星际穿越》

日前，热门电影《星际穿越》在美国几大城市展开了预热观赏活动，观众使用 Oculus Rift 虚拟现实眼镜来体验片中部分桥段。

电脑报 · 聚实惠 读者服务平台

新学期，要娱乐！更要学习！和能免费阅读杂志的通话平板做朋友吧！

热卖款

第一波销量接近400台好评如潮

电脑报喜阅平板读者优惠团购（第二波）

原价~~1688元~~

团购价1488元（赠送约400元实用礼品）

可以终身免费阅读包括《电脑报》《微型计算机》《足球报》《摄影之友》《体坛周报》《悦己》《三联生活周刊》《理财周报》《财经》《摄影之友》等知名杂志，与报摊上架同步。

★可终身免费阅读市售主流报刊杂志的7.9英寸平板
内置读览天下新版安卓客户端、提供超过1500个品牌超6万本杂志电子版的终身阅读；

★功能实用的通话/3G上网平板
MTK6592真八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、最大支持32GB TF卡并支持OTG功能，支持通话和3G上网功能，同时还带有GPS、WiFi、蓝牙4.0、200万+500万像素双摄像头、重力感应；

★搭载2048x1536分辨率超清IPS屏幕
不管是看书、浏览图片还是看高清视频，都需要显示效果出众的屏幕，喜阅平板搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina显示屏，显示效果出众，文字阅读更清晰锐利。

电脑报读者专享优惠
国际一线品牌32GB Class10TF存储卡
读览天下网站3个月VIP阅读资格
读览天下价值100元图书代用券
产品同时包含丰富的贴心附件：
通话耳机+皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线

国内知名平板品牌代工/半年包换/18个月保修　购买地址：www.icpcw.com/xypad.html

NEWS 新闻
A版 | 01~10版 电脑报
日期:2014.10.13 **第 40 期**
责编:程　朋　**美编:**毛代洪
组版:况中银　**责校:**杨　军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

关键词：回归、全平台

Windows 10 亮相

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

微软新一代Windows 操作系统即将发布，不过名称并不是业界传闻的Windows 9，而是直接跳跃到Windows 10。

10月1日，微软发布了倍受关注的下一代Windows系统Windows 10。据微软介绍，Windows 10将覆盖手机、平板、台式机以及Xbox One，主打全平台操作系统。功能上保留了Windows 8的触控特性，并在一些细节功能上进行了调整。从界面上看，Windows 10再次回归了Windows 7的基调。

显然，Windows 10被寄予厚望，除了挽回Windows8的败局，Windows10操作系统的平台统一化也被解读为微软希望能把自己在PC上的优势辐射到移动设备领域，打破谷歌和苹果“双寡头垄断”的状态。

Windows 10 的回归

延续 Windows 8 之后的下一代操作系统不叫 Windows 9，而是直接命名为 Windows 10，这打破了微软历史惯例，业界众说纷纭。

有微软高管表示，这是因为新版操作系统有巨大的改进和更新，足以跳过论资排辈的 Windows 9。还有报道称，是由于微软内部代码惹的祸。Reddit 上一位自称是微软开发人员的网友表示，微软本来的确是打算将新系统叫做 Windows 9，但测试的时候出现了意外。原来，Windows 9 在系统代码中是 Windows 95、Windows 98 的简称，因此程序看到 Windows 9 的时候就会以为它是老系统，于是就改名叫 Windows 10。

与饱受非议的前任“Windows 8”相比，微软此次展示的新系统更能给人以熟悉的感觉。首先是新版 Windows 操作系统恢复了类似 Windows 7 的传统操作界面，尤其是传统的“开始”菜单得以回归。

09:30
Windows 10
One product family
One platform
One store

微软 WP 业务全球副总裁乔·贝尔菲奥利（Joe Belfiore）指出，目前仍有以百万计的用户在使用 Windows 7，并表示该公司希望能让这些用户更加乐意改用 Windows 10，而不是像两年前那样在改用 Windows 8 时感觉不适。他表示：“我们希望，所有 Windows 7 用户都能有这样的感觉：昨天他们还开着第一代普锐斯，而今天 Windows 10 就将让他们觉得像是开上了特斯拉。”

Windows 8 在当年问世时，其“动态磁贴”风格和“开始”菜单的缺失让大部分消费者为之诟病，这可以说是微软的一次妥协或者退让，同时这也是消费者期待已久的、比较喜欢的一种 Windows 使用方式。

经典回归，微软也并没有放弃 Windows 8 当中创新的触控输入，Windows 8 的“动态磁贴”被整合到“开始”菜单之中。

微软方面表示，触摸操作仍是 Windows 的重要部分，公司没有放弃这种设计理念，让使用者可以获得平板电脑的便利性，又可以体验熟悉的 PC 操作方式。如果有人在既有键盘又有触摸屏的混合设备上使用 Windows 10，例如微软自己的 Surface 平板电脑，新系统就会在拔下键盘时自动调整，加入磁贴界面。

业内人士预测，大部分新电脑最终都会配置触摸屏，而人们也终将习惯触控操作方式。

此外，微软表示，此次发布会主要是面向企业用户。在明年早些时候，微软将会推出更多面向消费者的内容，在明年 4 月微软 Build 大会上，微软会正式发布 Windows 10，并将推出更多的 Universal 应用，Windows 10 将在 2015 年晚些时候正式上市。

全平台欲弥补微软移动短板

在发布会上，微软将 Windows 10 称为“史上最全面的平台”，能够在手机、平板、台式机以及 Xbox One 等所有设备上运行，开发者能够在这个平台上编写跨设备通用的应用。

这意味着使用者将在手机、平板、台式机以及 Xbox One 等设备中，使用相同的操作界面和同一个应用商店，无需再费心去熟悉不同的操作系统和下载不同的应用程序，大大方便软件的应用和安装。

简单来说，就是微软 Windows 10 将能在所有的设备上运行。业内人士认为，操作系统的平台统一化凸显了微软努力复兴 Windows 的苦心。

作为 PC 市场寡头，微软从不隐藏对跨平台操作系统的野心。早在 2012 年上市的 Windows8 最终被微软打造成一个庞大的 Windows8 家族。不单指我们所熟悉的桌面版 Windows，还有为 ARM 设备准备的 WindowsRT 以及 WindowsPhone8，这个系列的共同点是，全部基于 NT 核心以及拥有 WindowsUI（旧名为 MetroUI）。其中 WindowsRT 针对平板设备，而 WindowsPhone8 针对智能手机。

不过，尽管拥有同样的内核和名称，以传统桌面思维做出来的触控操作系统并不能让微软在移动端市场顺风顺水。

分析机构 NetMarketShare 的统计数据显示，今年 8 月份 Windows8.1 系统市场份额为 7.09%，Windows8 系统市场份额为 6.28%。

而 Windows7 仍主宰了操作系统大部分市场份额，为51.21%，较 7 月份下降 0.01%；WindowsXP 系统的市场份额为 23.89%。

事实上，在今年 7 月的分析师会上，微软 CEO 萨提亚·纳德拉（SatyaNadella）就曾表示，未来将只有一个统一的 Windows 操作系统，用于覆盖所有尺寸的计算设备，其他将进行合并。“我们将把三个操作系统合并为一个，满足不同尺寸屏幕。”纳德拉解释道。

纳德拉所说的正是此次微软发布的 Windows 10。

近年来，苹果和谷歌凭借强大的互联网服务和账号系统在各自的生态中逐渐形成了闭环。通过打通 PC、手机和平板等移动设备吸引更多用户，并且逐渐延伸至智能家居和可穿戴式设备。

此前在 PC 领域一统天下的微软在移动互联网时代到来后反而处于落后地位，Windows 10 的发布实际上是对安卓和苹果的反击，微软对这款操作系统寄予了厚望，不仅仅是希望能挽回 Windows 8 的败局，更希望能把自己在 PC 上的优势辐射到移动设备领域，打破谷歌和苹果“双寡头垄断”的状态。

下转04版

电脑报视角

大人物

这几天，IT 圈子里面的几个“大人物”有些不好过。

首先是惠普宣布分拆，惠普公司将分拆为两家上市公司。一家名为“惠普公司”，从事个人电脑和打印机业务；另一家名为“惠普企业”，将从事向大型企业出售计算机服务器、数据存储设备、软件和服务等业务。两家公司仍然使用惠普的 LOGO。

用惠普现任首席执行官梅格·惠特曼的话来说，分拆后的新公司将变得更加精简，将在未来从事并购交易。

但是外界普遍的看法是，惠普的这个做法是不得已而为之。

从 2011 年开始，惠普公司的营收陷入持续下滑状态。惠普最新财务报告显示，截至 7 月 31 日，惠普过去 9 个月中，其价值 426 亿美元的 PC 与打印机业务落后于联想。其企业硬件和服务营收下降 19%。

为了拯救日趋下滑的硬件业务，惠普不得不做出分拆的决定。

另一个苦恼的“大人物”则是微软。

10 月初，微软正式发布 Windows10 技术预览版，引起各方关注。微软方面对自己的新产品评价很高，现任 CEO 纳德拉认为新一代操作系统采用了全新架构，无论对于 PC 也好，平板电脑也罢都是最适合的桌面系统。

但外界并不都是赞誉之声，一家科技网站直接给出了两个字的评价：“无聊”，无论争议如何，外界主流意见认为 Windows10 有变化，但变化不大。甚至微软联合创始人比尔·盖茨也认为 Windows10 还不够棒。

这些昔日 IT 圈子里面的“大人物”之所以烦恼不断，是因为在移动互联网时代，老同志遇到了新问题：怎样去适应移动互联网，调整的幅度应该有多大，原有业务如何变化？这些都对微软、惠普这样的老牌 IT 公司提出了新的挑战。

移动互联网的新特点让昔日在市场上风生水起的一些“大人物”极为不适应。

技术产品和商业模式更新快是移动市场的一个重要特点。如果说以前 18 个月为周期的摩尔定律是传统 PC 市场的特点，那么移动市场的这个周期更短，变化更快，甚至几个月时间就会出现新的技术和商业模式。

很明显，在这种高频率变化面前，微软和惠普这样的公司显得很不适应，而诺基亚和摩托罗拉更是因为调整步伐太缓慢，迅速被淘汰出局。甚至包括在移动市场本来已经占有优势的三星也遭遇了滑铁卢，今年三星移动市场的收入一直持续下降，甚至爆出消息称三星董事会决定调整高管团队。

“大人物”的明天会怎样，只有让时间来给出答案。

责编:邓晓进 **美编:**毛代洪 **组版:**况中银 **责校:**杨志刚
日期:2014.10.13 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

惠普分拆:三年又回到原点

@ 本报记者 熊雯琳

面对重重困境,惠普 CEO 梅格·惠特曼重拾分拆计划

10月6日美国惠普公司宣布将分拆为两家独立的上市公司,分别提供企业硬件与服务业务和PC与打印机业务,分拆后的两家公司都将上市。

据悉,此次分拆后,负责企业级业务的公司将被称为“惠普企业公司”,负责PC和打印机业务的公司将被称为“惠普公司”。此次分拆预计将于2015年10月完成,届时惠普股东将同时拥有两家上市公司的股份,两家公司都将保留惠普现有标志。

重拾分拆计划

在分拆交易完成以后,惠普现任首席执行官梅格·惠特曼将出任“惠普企业公司”的 CEO。惠特曼在随后的媒体采访中表示,分拆后的新公司将变得更加精简,而且将在未来从事并购交易。惠特曼解释,公司这一举动是为了更好地适应市场变化,从而提供更多的商机。目前惠普持有 47 亿美元的现金储备,分拆后的“惠普企业公司”将在未来通过并购活动改善自身状况。

实际上,惠普早在 2011 年就试图剥离 PC 业务。当时,时任惠普 CEO 李艾科就曾向惠普董事会提出分拆提议,同年,惠特曼出任惠普首席执行官后叫停了这个计划,并针对移动互联网时代的挑战开始对公司进行重组转型。此后,惠特曼很快宣布了两个业务集群的重新划分:一个以企业技术客户为目标,主要由企业硬件部门组成,包括服务器、存储器和网络设备;另一个以打印与信息产品为主题,主要向全球消费者出售打印机、PC、笔记本电脑和移动设备。也正是从那时候起,惠普公司的两种服务业务越发独立开来。

不过时隔三年,惠特曼还是改变了当初的决定,重拾分拆计划。惠特曼表示,前几年的转型措施取得成功,加强了公司核心业务,资产负债表更健康,这使得拆分成为可能。

同时,惠普还宣布计划增加裁员 5000 人,这使惠普裁员规模增加到 5.5 万人。截至目前,惠普已裁员约 3.6 万人。

大惠普的尴尬

从 2011 年开始,惠普公司的营收陷入持续下滑状态。惠普最新财务报告显示,截至 7 月 31 日,惠普过去 9 个月中,其价值 426 亿美元的 PC 与打印机业务销量增长 3.1%,落后于联想。其企业硬件和服务运营部门营收下降 19%。

此外,与大多数企业技术提供商相比,惠普在进军云计算、移动技术和服务等信息领域方面一直都比较迟缓。

惠普利润率较高的软件业务仍然规模较小,而且麻烦不断。在惠普的全部营收中,软件业务营收占比不到 4%,该业务最近一个财季的营收也出现了同比下降。

一些美国科技行业高管和分析师指出,惠普在云计算、移动技术和服务等领域中的发展一直都落后于其他企业技术公司,分拆计划不太可能令惠普在这些领域中取得更好发展。市场调研机构 Gartner 的副总裁尼尔·麦克唐纳(Neil MacDonald)表示,融合系统 Converged System 以及整合存储、网络和计算的硬件平台才是惠普的亮点业务。而在网络设备这个热门市场,惠普虽然只是个新手,不过却也给市场领导者思科带来了不小的竞争压力。他还指出,负责领导分拆后企业级业务的惠特曼面临的一大难题是:惠普企业公司需要获得更多的资金投入来进军企业科技的其他新兴领域,但惠特曼却再也无法获得来自 PC 和打印业务提供的稳定现金流。

产业战略调整缩影

作为有着 75 年历史的硅谷老牌科技公司,惠普的业务分拆其实只是近期全球部分大型企业技术提供商新一轮战略调整的一个缩影。

近年来,全球 IT 市场在移动互联网、云计算等新兴技术趋势的冲击下正在面临巨大变革。曾经叱咤风云的市场领导者目前也正在感受着来自年轻创业公司的威胁。

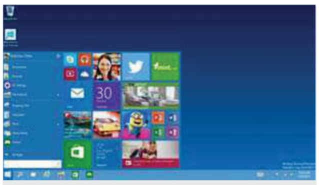
在惠普宣布分拆之前,全球一些大型技术公司的内部也正在经历一系列转变。

就在 9 月初,硅谷传奇人物拉里·埃里森宣布辞去甲骨文的 CEO 职务,是 37 年来这家软件巨头的第一次换将。去年秋天,迈克尔·戴尔(Michael Dell)与投资者发生摩擦,并一手策划了一笔 250 亿美元的交易从而让戴尔公司重新回到了自己的控制之下。此外,英特尔和微软也纷纷通过寻求新一代掌门人来积极应对市场的各种挑战。此外,英特尔在移动业务的新困局、IBM 面临硬件业务不断下滑和拆分、微软换帅重组后效果堪忧……

与此同时,Google、亚马逊、苹果、Facebook 等互联网的新生力量对传统的 IT 大佬造成了巨大的冲击。苹果依靠智能手机和平板电脑等领域的成功迅速崛起,抢占了原本属于惠普的市场;亚马逊则在云计算领域抢食 IBM 和微软;Google 在移动互联领域超越微软……显然,一个时代已经终结,而另外一个全新的时代已经开始。

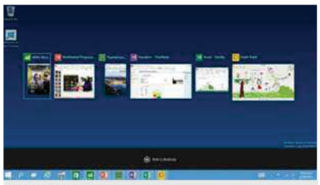
上接03版

相关 >>Windows 10 有啥新特性?



开始按钮重现

大家已经习惯了一打开电脑右下角出现的“开始菜单”,不过,在 Windows 8 中,微软用开始屏幕取代了原有的开始菜单,让很多用户觉得难以接受。在新一代的 Windows 10 中,微软重新让开始按钮回归了。通过点击开始菜单,用户可以看到自己所有的应用程序都被嵌套在菜单中,并且通过简单的点击就可以关闭电脑。



多重桌面

Windows 10 中全新的“任务视图”功能,类似于苹果 Mac OS X 中的“任务控制”功能。在任务视图中,用户能够打开多个桌面,每个桌面都有自己主题的应用程序,比如工作桌面、娱乐桌面、儿童桌面等等。

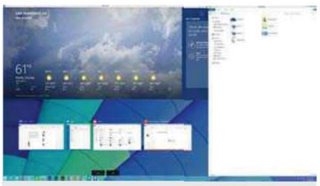
Windows 10
a new beginning

用户桌面回归

在 Windows 8 中,开始屏幕取代了原来传统的用户桌面,尽管用户也可以通过设置重回桌面环境,但 Windows 8 的重点仍是开始屏幕。在 Windows 10 中用户桌面则又重新回归了。而曾经的开始屏幕已经从 PC 版的 Windows10 系统中消失了。

连续模式

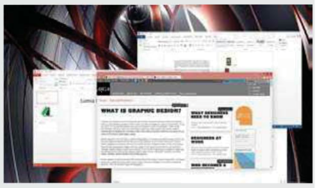
对于目前的一些二合一设备,比如联想的 Yoga 2 Pro 和 Surface Pro 3 等,微软添加了一个新的“连续模式”,旨在使得用户能够在平板模式和笔记本模式之间平滑地切换。微软 WP 业务全球副总裁乔·贝尔菲奥利(Joe Belfiore)表示:“通过‘连续模式’,你既可以获得平板电脑的便利性,又可以体验熟悉的 PC 操作经验。”而原来 Windows 8 中的开始屏幕用户界面则仍然会使用在这类二合一设备中。



Modern 应用窗口模式运行

在推出 Windows 8 的时候,微软引入了一些应用程序,比如天气等。并且微软限制用户仅能在开始屏幕的界面中使用,这对于用户来说相当受限制。Windows10 改变了这一点,允许用户在传统桌面中打开和使用 Windows8 的这些应用程序,而且可以随意根据用户自己的需求去调整和移动它们。

增强 Snap 多任务同屏显示



Windows 8 的 Snap 功能允许用户将应用程序移动到屏幕的任何一端,Windows 10 中也包含这一功能。不过,Windows 10 中的 Snap 功能不仅适用于 Windows 8 应用程序,还适用于传统的应用程序。这就意味着,用户对于处理多个应用程序会更得心应手,比如利用新的象限版面设计可以在同一画面进行最多 4 个应用程序的显示,Windows 也会显示其他正在执行的应用程序,甚至会聪明地列出其他使用中的应用程序,以填补画面空间。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

3 个照亮世界的日本人

@ 迈克

日前，2014诺贝尔物理学奖揭晓，获奖者是发明发光二极管（LED）的三名日本科学家（赤崎勇、天野浩、中村修二）。1993年日亚化学公司的中村修二等人开发出首个明亮蓝色的LED照明成品，集齐了红、绿、蓝三色，引发了照明技术革命。当日本人再次捧起诺贝尔奖，他们的人数达到了22人。

Nobelpriset i fysik 2014
The Nobel Prize in Physics 2014
Nobelpriset i fysik 2014
KUNGL. VETENSKAPS AKADEMIEN
Isamu Akasaki
Meijo University, Nagoya, Japan
Nagoya University, Japan
Hiroshi Amano
Nagoya University, Japan
Shuji Nakamura
University of California, Santa Barbara, CA, USA

三位 2014 年诺贝尔物理学奖得主

小城青年的抱负

26 年前的某一天，在日本小城阿南，一位日亚公司职员叩开了董事长办公室的门。他说，自己搞了十年的磷化镓砷化镓单晶生长，打算做点别的。

董事长对这个有志青年非但没有责怪，而且还给了 500 万美元的设备支持。

三年后，这位员工就在《应用物理快报》上发表了生平第一篇英文文章：一种用于生长氮化镓新颖的金属有机物化学气相沉积法。

此文一出，震惊半导体界。他解决了半导体蓝光光源薄膜材料的制造工艺难题，而且用的氮化镓正是 I II-V 族半导体材料中最具希望的宽禁带光学材料。

他就是中村修二，也是今年诺尔贝物理学奖的得奖者之一，另外两位是赤崎勇、天野浩。他们将共同分享 800 万瑞典克朗（约合 120 万美元）的奖金。

被告知获奖的消息时，正在日本的中村修二教授还在睡觉，他对记者表示：“这简直难以置信。”

冷门之路

其实，科学家对于氮化镓并不陌生，关于它的能带结构、PN 导电类型调控以及发光特性著述颇丰，只是实现器件化很难。难在基板材料与氮化镓晶格不匹配。

所以，业界都避开了死胡同，开始疯狂地寻找能生长在砷化镓基板上的硫化锌、硒化锌等 II-VI 族半导体，可惜这些替代品发光效率不高，且使用寿命很短。

土豪们把 II-VI 族半导体的山头都占满了，但是偏偏输给了单枪匹马独辟蹊径的屌丝。

中村修二没有实验员，没有助手，但却仅用 4 年就克服了两个重大材料制备工艺难题，一个是高质量氮化镓薄膜的生长，另一个是氮化镓空穴导电的调控。

前者他改进了金属有机物气相生长过程中组分气流进入的方式，经过多达 500 次实验，终于在普通蓝宝石基片上获得高电子迁移率的氮化镓薄膜。

而后者则是他站在巨人肩膀上的灵光一现。这里的巨人就是与他分享诺贝尔物理学奖的赤崎勇、天野浩。

1986 年，赤崎勇和天野浩首次制成高质量的氮化镓晶体，他们所采用的方法是在蓝宝石衬底上涂上一层氮化铝材料，并在上面生长氮化镓晶体。

之后，他们在创设 p 层的工作上取得突破性进展。当赤崎勇和天野浩在扫描电镜下观察培养出的氮化镓晶体时，他们无意间注意到在用电镜观察时晶体的发光强度似乎增强了，这说明扫描电镜产生的电子流能够提升 p 层的效率。到了 1992 年，他们终于制成第一个发蓝光的二极管。

此后媒体报道，他们发现镁掺杂的氮化镓薄膜利用电子束辐射可以实现空穴导电。而这则消息启发了中村修二。他在实验中惊奇地发现，只要控制工艺中的氢气浓度就可以大规模地得到 p 型掺杂材料。

1994 年 4 月，当中村修二在美国旧金山举办的春季材料会议上打开他发明的蓝色激光器那一瞬间，全场掌声雷动。

上帝说，要有光

中村修二发明的氮化镓发光二极管不只发光还有巨大的潜在能量。

比如，它利用深紫外发光可以提升生活用水的净化效率；使得光纤通信的传输效率得到提高；超长使用寿命和高电光转换效率的全固态白光光源推动绿色能源进程。

美国能源部报告指出，2027 年，如果用半导体发光技术取代现有主要照明工具的话，将可以节省近 660TWh，相当于让 40 个 1000 兆瓦的发电站停工。

对于中国来说：如果都改用节能灯，可以节约一千亿度电，长江三峡每年是 800 亿度，就是说我们能节约一个三峡还要多。

由于全世界有 1/4 的电力被用于照明，更加节能高效的灯具在全球压缩二氧化碳排放的大背景下将具有越发重要的意义。

LED 灯还将帮助全球超过 15 亿人告别没有照明的时代，LED 灯更低的能耗将让采用当地太阳能小型电站电力实现照明成为可能。

在颁奖词中，诺贝尔奖委员会写道：“白炽灯照亮 20 世纪，而 LED 灯将照亮 21 世纪。”

互联网巨头逐鹿车联网

@ 本报记者 熊雯琳

如今全球范围内，物联网也掀起了新一轮的技术革命浪潮，无论是整车企业还是汽车零部件企业甚至是一些IT企业都纷纷推出相关的产品和技术，而在新推出的车型上搭载更多的智能化功能也已经渐成趋势。不过，真正的爆发还是国内外互联网巨头的加入，随着苹果、谷歌、腾讯、百度、360等通过并购、投资等多种方式完善生态系统，一场围绕车联网的竞速赛正式开始。

入局车联网

9 月 24 日，腾讯携手四维图新推出了车载互联网整体解决方案“趣驾 WeDrive”，通过关注微信联车服务号，可实现汽车远程控制。据介绍，趣驾 We Drive 是以车机为基础的一整套互联网解决方案，而不是简单的车载插件。汽车出厂时，四维图新将为其定制服务，腾讯负责手机的连接方案和车载前装方案。对用户而言，因为它背后依托的是微信和腾讯的账号体系，很多在手机上做的历史动作和用户习惯都可以同步到车机上。

以后每辆汽车都可以集成自己独有的二维码，车主只要扫描微信二维码并关注公共号 WeCar 之后，即可轻松实现车况查询，掌握汽车里程、油耗、胎压等信息。此外，还能实现汽车远程控制，可以开关车门、车灯、空调等。目前，WeCar 公众账号已经上线，不过还需要与车厂联合开发后，才能使用。今年早些时候，腾讯还推出了车联网产品“路宝”盒子，在驾驶过程中，“盒子”能够让汽车与腾讯云服务互联，提供车辆诊断、油耗分析等。

前不久，百度也与宝马签署合作协议，双方计划在接下来的三年内联手攻克高度自动化驾驶在中国道路环境下面临的技术挑战，通过智能技术加强道路行驶安全性，减少交通事故及人员伤亡。

而阿里巴巴则在今年 7 月与上汽集团签署“互联网汽车”战略合作协议。据了解，上述“互联网汽车”将充分集成阿里巴巴集团的“yun OS”操作系统、大数据、阿里通信、高德导航、阿里云计算、虾米音乐等资源，以及上汽集团的整车与零部件开发、汽车服务贸易等资源，开放融合互联网和大数据，为用户提供智慧出行服务。

据上汽集团预测，到 2015 年中国车联网用户规模将达 4000 万。未来 5 年，中国车联网产业的产值有望超过 1000 亿元。

事实上，国际巨头更早一步已经聚焦在这一领域。苹果早在 2013 年就推出了 CarPlay 车载操作系统，可以将 iOS 设备的界面映射到中控屏幕上，而另一互联网巨头谷歌也在今年宣布成立开放汽车联盟，首批合作伙伴包括通用、本田、奥迪、现代等多家汽车企业，而 6 月底的 2014 谷歌开发者大会上，谷歌车载系统 Android Auto 正式发布。

车联网的安全挑战

在近日举办的 2014 中国互联网安全大会上，智能汽车和车联网的安全成为大会的重要议题之一，中国工程院院士、吉林大学教授郭孔辉分享了车联网技术趋势和发展。360 网络攻防实验室的安全专家也将现场演示特斯拉等汽车系统的破解全过程。

据郭孔辉介绍，目前的智能汽车至少有 80 个智能传感器，每天向车联网云端传输的数据高达 100MB，这些数据涵盖了汽车和驾驶者个人的各类信息，利用市面上随手可得的汽车诊断设备，外加一款应用软件，即可实现对智能汽车的攻击，甚至“10 美元可攻破奔驰宝马”。

就在当天活动现场的一演示区工作人员就现场演示了汽车的破解。一位工作人员走近一台奔驰轿车，按下身上的遥控锁，车灯一闪车身一响便锁上了门锁。而另一位技术人员在电脑上操作一会儿，并将一块智能手表连接到电脑上，没过一会儿，他将智能手表取下戴在手腕上，走近车门一按，轻松把之前锁着的车门打开了。

据现场演示的负责人介绍，他所拿着用来破解汽车的设备只是一个很普通的电视棒，从淘宝上花几十元就可以买到，而黑客可以通过电视棒的一些功能，将车钥匙发出的波段信号截取下来，然后在电脑上还原信号，再存储到手机或者智能手表这类可以发出信号的终端设备上，就可以轻松“撬车门”了。据悉，目前这一“安全漏洞”已经由他们所在的研发小组提交给相关企业。

在 360 CEO 周鸿祎看来，包括无人驾驶技术在内的众多技术目前都不能证明是绝对安全的，只能靠试用。就像飞机一样，每次飞机失事都是血的教训，换来对技术的改进，“我相信智能汽车、自动驾驶汽车一定会经历这样的过程。所以我们在这里要把安全做好，应该成为它的推动力。”

什么是车联网

车联网是以车内、车际网和车载移动互联网为基础，通过互联网云端进行的车机、人机等的互联。车主可以远程查看车辆状况，对汽车进行遥控，同时还可以通过联网查看动态交通信息，使用 APP 进行娱乐资讯等服务。

www.dooland.com

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

蓝翔技校如何成了神一般的存在

@邱力力

China Internet Security Conference
中国互联网安全大会
学黑客技术哪家强 山东济南找蓝翔

网友神帖:“2000年当第一次公开恋情时,王菲31岁,谢霆锋20岁,王菲年龄是谢霆锋的1.55倍。转眼到了2014年,如今两人破镜重圆,王菲45岁,谢霆锋34岁,王菲的年龄是谢霆锋的1.32倍。现在问题来了:一、求两人年龄倍数与公历年的时间序列收敛函数。二、这事给张柏芝、李亚鹏留下了不小的心理阴影,求阴影面积是多少?三、如果用挖掘机填补阴影面积,那请问,挖掘机技术哪家强?”

看到这熟悉的问题,相信很多人脑海里会不由自主跳出一句:中国山东找蓝翔。

蓝翔, 全名是山东蓝翔高级技工学校。这家技校这几年来在网络上出尽了风头,甚至在最近成了神一般的存在。

“挖掘机到底哪家强? 中国山东找南翔”,成了无数段子的标配式结局,不管这段子是玄幻的、恐怖的、科幻的还是言情的、反串的,甚至连大连万达董事王思聪回应警方的微博,华为与小米高管的口水战,都会在结尾来上这么一句——在剧情跳跃和反转中,迎来喜剧性的效果。

贡献无数网络段子之外,几年来关于蓝翔一直围绕着无数神秘、猜忌、好奇与误读。在这些神秘传说中,既有蓝翔黑客攻破谷歌等的涉军技术,也有研究“航空母舰”的传说,甚至在中国网民心中它已上升到与清华北大比肩地步。

根据其官网, 蓝翔诞生于1984年,前身是一所中学办技校,4年后,蓝翔开始与当地部队合作办理培训学校,1997年,蓝翔结束与部队合作并搬迁到新校址,规模一天天扩大。

这为蓝翔后来在网络上爆的大名埋下伏笔, 而且它从此再也未能摆脱外界的好奇、猜忌。但从实际来看,蓝翔只是中国无数技校中普通一所而已, 那么它在网民心中是如何上升到了神一般的存在地步?

1904年,著名心理学家、诺贝尔消化生理学奖得主巴甫洛夫用狗做了这样一个实验: 每次给狗送食物以前打开红灯、响起铃声。经过一段时间以后,铃声一响或红灯一亮, 狗就开始条件反射分泌唾液。这就是至今为止市场营销中被奉为经典的 “巴甫洛夫的狗”——按通俗的说法就是,谎言重复一千遍就变成了真理。

但真正让蓝翔进入主流视野,让它在上亿网民心中脱颖而出的,是《纽约时报》为它做了一次漂亮的免费广告。几年前,《纽约时报》报道蓝翔与攻击美国网站的中国黑客有关的新闻事件。

虽然当事人和官方都矢口否认,但并不妨碍网友们决意要将蓝翔 “黑出翔”的决心与毅力,甚至后来有网友自费潜入蓝翔探底, 此后坊间由此演绎出各种段子,如“蓝翔有八个专业:数控,其实是高达控制专业;厨师,实为化学武器制造与防御……电焊,是激光武器与高能粒子武器设计;无线电,磁电声光波探测与预警系统;计算机,不做解释”……

按照一位精通营销网友的说法,原本浑身散发着乡土气息的蓝翔分分钟就变成了“军方背景”“黑客摇篮”,极大地满足了广大网友的好奇心。

是的,如此简单而已。

但要“神一样的存在”,光凭添油加醋式传言还不够,还得靠新媒体网络传播的助推。实际上,不管是网友自发的还是蓝翔找写手写的,都让蓝翔比清华、北大更接地气地走进了人民生活,契合网民恶搞的需求。

所以不难看到,许多调侃性的段子、视频在网上形成病毒性传播。蓝翔技校校长带头打人和假身份证,自黑了蓝翔技校。因而广告语被黑成了“打架斗殴哪家强?中国山东找蓝翔”, 苹果公司的 “Bigger than bigger”的新品标语也被调侃成为了“逼格更逼格”。某种程度上,蓝翔的火颠覆了以往品牌自我营销的一个重要认知: 塑造极正面且高尚的品牌形象。

甚至连影视作品为了制造笑点,也动辄会植入蓝翔元素。据说蓝翔广告部的工作人员还曾把影视剧、媒体、网友“免费给蓝翔做的植入广告”, 剪成了一部半小时的片子,在网上传播。

跟清华北大蹭关系,也是蓝翔擅长的动作。今年8月,网络盛传蓝翔校长荣兰祥在2014年毕业典礼上讲的一段话:“同学们, 咱们蓝翔技校就是实打实的学本领,咱们不玩虚的, 你学挖掘机就把地挖好,你学厨师就把菜做好,你学裁缝就把衣服做好。咱们蓝翔如果不踏踏实实学本事,那跟清华北大还有什么区别呢。”

这段话的出现,产生了网络热词蓝翔校长体,各种跟风不断,蓝翔技校又头条了一把——从营销角度来说, 甭管真假,提升到跟清华北大相提并论的地步,就是巨大的广告效应与成功了。

随心所欲,操控数字世界

@叶平安

把幻想中的未来世界带进现实,而当一个名叫普拉纳夫·迪米特里的小伙子进入了麻省理工学院的媒体实验室,开发了一款叫做“第六感”的装置之后,这个梦想似乎离现实更近了一步。

用符合直觉的方式

1968年, 当斯坦福大学教授道格拉斯·恩格尔巴特发明鼠标的时候,他只不过是想让计算机更容易用一点而已。世界上第一部鼠标和我们今天熟悉的那种东西完全不同,它的底部有一纵一横的两个轮子,分别用来计算在横纵两方向所走过的距离,再把这些数据传给计算机。

从使用者的角度来看,鼠标是自键盘以来对计算机影响最大的发明。有了鼠标,人们就不再需要背复杂的命令,计算机屏幕上显示的内容也可以更加复杂,图形界面成为了可能的选项。从1981年苹果公司把它变成计算机的标准外设开始,鼠标就一直出现在我们手边,而在长达近20年的时间中,它都在用机械化的方式来产生信号:一个裹了一层橡胶的沉重金属球,微微露出鼠标底面;鼠标在桌面滑动时,就会带动一竖一横的两根滚轴旋转。简单、可靠,也符合我们对鼠标指针的直觉想象。

2000年, 有个19岁的印度小伙子拆开了两个鼠标,把鼠标里面的滚轴取了出来,把它们与一些弹簧、一些透明有机玻璃板和几根细线组合起来,制造了一个能够捕捉手指弯曲动作的小设备,用来跟踪我们弯曲手指的程度。这种成本低廉的小设备把真实世界中的手部动作,准确地传递到了计算机中。

再后来,这个名叫普拉纳夫·迪米特里的小伙子进入了麻省理工学院的媒体实验室, 开发了一款叫做“第六感”的装置。它由市场上随处可见的摄像头、微型投影仪和智能手机组成, 用一根绳子挂在使用者胸前。摄像头随时拍摄出图像,然后以手机中的软件对其处理, 再用投影仪将结果投影到任何地方——手上、白墙上、纸上,甚至别人的衣服上。然而就是这样看起来平平无奇的小东西,却赢得了《大众科学》杂志评选的2009年度创新奖。

这个系统最迷人的地方,在于它把一切操作都隐藏起来,让人们以最符合直觉的方式来与虚拟世界互动。想拍照? 只需要用两只手的食指和拇指比出一个取景框就行;想把一幅图表从计算机拖动到纸上只需要用手指比划一下。它抛弃了过去那些不够直观的操作方式,让人们可以像操控真实世界的物体一样操控数字世界。

手机与计算机屏幕的混合互动

这也是麻省理工学院媒体实验室的理想之一。

这个规模庞大的实验室隶属于麻省理工学院建筑与设计学院,一直以将幻想中的未来世界带入现实而著称。它的创始人是麻省理工学院教授与未来学家尼古拉斯·尼葛洛庞帝以及在中国掀起那阵互联网狂潮的《数字化生存》的作者。而普拉纳夫·迪米特里所在的小组, 是专注于人机交互的顺畅界面(Fluid Interface)研究组。

现在,顺畅界面组又开发出了一项神奇的技术,名叫“THAW”。这个项目可以让手机和电脑以前所未见的方式交互:只要把手机放在电脑屏幕上,就可以用手指把计算机中的文件拖动到手机里,甚至还能做些其他更迷人的小动作。

研究者们把这种技术描述为“手机与计算机屏幕的混合互动”, 用手机中的传感器和计算机屏幕上的内容互动。他们用一个开源游戏来演示这种新技术, 游戏类似于超级玛丽,只不过因为版权原因,主角是一只胖乎乎的北极熊。在游戏里,手机可以用作箱子,让主角跳起来时有东西可以踩;可以作为透视镜,来看看哪一条管道可以通过; 还可以作为放大镜,把人物变小然后通过之前无法通过的窄路。

在这个项目里, 我们可以将智能手机想象成一只鼠标, 通过摄像头来判断和手机屏幕的相对位置。手机的触摸屏则成了另一块显示器,我们可以用常见的手势操作来处理手机屏幕上的物体,然后再把它扔回到计算机屏幕上。

目前,THAW项目还只是实验室里的一个研究项目,但是媒体实验室一直擅长于将研究项目变成现实。如何运用这两种屏幕之间的互动只取决于想象力, 取决于把手机看成是什么。当用户把它视为一个文件夹的时候,它就可以用来传递文件;视为一个具有真实大小的形体时,它就可以作为游戏道具。

也许这是这个项目的真正意义。我们使用工具的方式与我们的想象力紧密相关,而传统的计算机只能提供固定的功能,不能任由用户的想象力飞扬。而THAW也许会让智能手机变得更加万能,在不同的情境下表现出不同的功能,就像是机器猫的口袋或者孙大圣的定海神针那样,随心所欲,变化无穷。

顺畅界面组开发出一项名叫“THAW”的技术

电脑报图书总店，经典图书

古代青年PDF杂志

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价20元左右全场包邮！

错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**(新上架)**
《全天候摄影大师技法》**(新上架)**
《闪光灯摄影实战手册》**(新上架)**
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》**(新上架)**
《三维全景摄影专家技法》**(新上架)**
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》**(新上架)**
《摄影大师之道：数码摄影美少女写真馆》**(新上架)**
《老爸老妈学摄影》**(新上架)**
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**(新上架)**
《狼穴:希特勒的秘密总部》**(新上架)**
《法国外籍兵团（从 1831 年至今）》**(新上架)**
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**(新上架)**
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》**(新上架)**
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》**(新上架)**
《红鹰中队：美国机密米格机队》**(新上架)**
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**(新上架)**
《美国总统图传》**(新上架)**
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》**(新上架)**
《二战德国战利品》**(新上架)**
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》**(新上架)**
《永远忠诚：美国海军陆战队战史 1775-1945》**(新上架)**

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病？预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

一周要闻

美德3名科学家获2014诺贝尔化学奖

The Nobel Prize
Nobelpriset i kemi 2014
埃里克·贝齐格
美国人,54岁
来自美国霍华德·休斯医学研究所
斯特凡·黑尔
德国人,51岁
同时就职于马克斯·普朗克生物物理化学研究所和德国癌症研究中心
威廉·莫纳
美国人,61岁
美国斯坦福大学教授

美国科学家埃里克·贝齐格、威廉·莫纳和德国科学家斯特凡·黑尔因开发出超分辨率荧光显微镜而获得2014年度诺贝尔化学奖。诺贝尔化学奖评审委员会认定,3名科学家成功突破传统光学显微镜的极限分辨率,将显微技术带入“纳米”领域,让人类能以更精确的视角窥探微观世界。

长期以来,光学显微镜的成像效果被认为受到光的波长限制,无法突破0.2微米、即光波长二分之一的分辨率极限。这3位科学家则以创新手段“绕过”这一极限,通过激光束激活荧光分子,在荧光分子发光的时候通过特别手段消除或过滤掉多余荧光,从而获得比“极限”更精确的成像。

AMD任命首位女性CEO

AMD近日表示,作为调整计划的一部分,丽莎·苏(Lisa Su)将接替罗瑞德(Rory Read)成为新总裁兼CEO。

丽莎·苏现年44岁,是AMD第一任女CEO,她两年前加盟该公司,之前担任COO,主管业务、销售和全球运营。丽莎·苏拥有麻省理工学院电气工程博士学位,之前曾经在IBM任职10年。罗瑞德曾是联想高管,2011年接替梅德克(Dirk Meyer)出任AMD CEO。如今,AMD已经扭亏为盈。该公司的多数营收都来自其他市场,包括索尼PS4和微软Xbox One等家用游戏机使用的芯片。

电信设备检测机构不再需工信部授权

工信部近日发布关于废止和修改部分规章的决定,对十几项文件进行修改,其中包括电信设备检测机构不再需工信部授权,获得进网许可证的企业不再需向当地通信管理局备案。此次工信部修改了《电信设备进网管理办法》(原信息产业部令第11号)。根据国务院取消“电信设备进网检测机构和认证机构授权审批”项目的要求,删除了“关于电信设备检测机构、认证机构应当经我部授权”的规定。

联想拟将部分个人电脑生产线转移到日本

联想集团2015年起将在日本与NEC合资建设的生产基地生产“Lenovo”品牌个人电脑。此外,联想还宣布将与NEC合资的合同延长10年,延长至2026年,以巩固其在日本市场的基础。杨元庆表示,虽然联想在日本贩卖的产品目前全部为中国制造,但部分商业用项目的生产工作可能即将转移至 NEC 工厂。联想将在NEC个人电脑公司位于日本山形县米泽市的生产基地进行生产。

声音

美国监控丑闻将破坏互联网发展

——谷歌执行董事长埃里克·施密特(Eric Schmidt)

美国监控丑闻对科技公司和经济发展来说产生的负面影响依然继续恶化。近日美国参议员Ron Wyden就美国政府监控对数字领域经济所产生的影响向诸多美国业内科技巨头负责人发出邀请,在圆桌会议上对这个问题进行深入的讨论。谷歌执行董事长埃里克·施密特(Eric Schmidt)对此表示监控丑闻在未来很长时间内将会继续对包括谷歌在内的科技巨头产生影响:“当前该问题日益严峻并进一步恶化,这样下去必然会严重破坏互联网,我们应该吹散这股恶风。”

不看好谷歌苹果做汽车

——大众汽车董事长文德恩

年销量1000万辆,累计销量2亿辆,在车联网布局却鲜有建树的大众汽车将为第8代帕萨特配备车联网应用。这个系统实现了智能化地让手机、电脑和汽车系统全面联接,车系统与手机同步。大众汽车董事长文德恩认为谷歌、苹果不会成为竞争对手,并不看好谷歌、苹果这样的企业做汽车。他表示汽车制造是个复杂的系统工程,互联网只是其中的一部分,目前,大众汽车已经和谷歌在谷歌地图、街景等方面展开了合作,未来和苹果也会在carplay方面进行合作。

手机硬件差异化降低 三星前景渺茫

——美国《连线》杂志

美国《连线》杂志近日撰文称,随着智能手机市场的竞争加剧,手机硬件本身已经不再重要,软件成为了重要的差异化因素,而三星所依赖的Android并不受其控制,因此这家智能手机市场的领头羊的前景十分渺茫。

数字

1.05亿美元

AT&T为“填鸭式”收费行为支付和解金

美国联邦通信委员会(FCC)和联邦贸易委员会(FTC)近日宣布,AT&T将需为其违法的无线“填鸭式”收费行为支付1.05亿美元的和解金。据了解,AT&T未经消费者授权就私自向其收取第三方订阅服务的费用,这种行为在美国被称为“移动填鸭式收费(mobile cramming)”。AT&T利用这种手段在几年时间内就从消费者那里获取了上亿美元的额外收入。

20亿美元

特斯拉老总一条Twitter消息价值

特斯拉汽车首席执行官埃隆·马斯克(Elon Musk)近日发布了一条Twitter消息,完美诠释了“一字千金”的概念:这条消息的价值高达20亿美元。马斯克10月初在Twitter发布消息称:“是时候揭幕D车型及其他一些东西了。”受这条消息的影响,特斯拉的市值暴增20亿美元。

23%

数字书取代纸质书沦为泡影

尼尔森公司发布的一份图书市场报告指出,增速已经下降的数字图书(电子书),在图书市场并未占到主流位置,数字书取代纸质书的论调,基本上可以停止。尼尔森针对上半年图书市场的调查报告显示,在整体销量中,数字图书只占到23%,其余则是纸质书,其中精装本占到了25%,平装纸书占到了42%。

10.7亿元

台湾乐升将收购同步推

台湾地区在线游戏开发商乐升宣布将斥资人民币10.7亿元收购同步推的全部股权。乐升董事长许金龙表示,该公司投资同步推是着眼于掌握大陆游戏市场的渠道。目前同步推的竞争者包括91、PP、快用等。

18834个

联通建基站继续巩固3G优势

在中国移动大建4G基站的同时,中国联通却选择了继续巩固3G优势。中国联通近日发布招标公告称,将于10月上旬开展“WCDMA900MHz扩大试验项目”设备采购工作,计划新建U900基站18834个,以及2G翻频、优化服务等。据悉,U900基站是中国联通将现 在2G网络GSM的900MHz频率用来承载3G网络WCDMA。

前五强

苹果Mac首次跻身全球PC前列

市场调查机构IDC发布报告称,今年第三季度苹果Mac全球出货量再度激增,从而使得该公司历史上首次跻身全球PC出货量前五强。此前苹果在北美市场的出货量一直稳居前五,在以更廉价Windows PC为主要消费商品的全球市场,苹果此番却是首次跻身前五。IDC认为,Mac出货量第三季度在全球实现增长主要得益于“返校季”的刺激和带动。

29%

微软公布最新员工构成数据

微软公布的最新数据显示,目前女性占微软全球员工总数的29%,高于去年同期的24%。目前,在微软的员工队伍中,欧美白人占60.6%,亚裔占28.9%,西班牙/拉丁裔占5.1%,美国/非洲黑人占3.5%,混血儿占1.2%。

有点不一样，影驰数码2014秋季新品发布会

影驰® | GALAZ™
有点不一样

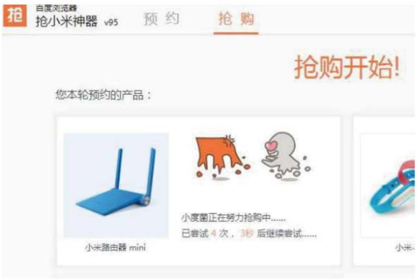
2014影驰GALAZ秋季新品发布会于近期在北京时尚设计广场751D正式拉开帷幕，本次的发布会以“有点不一样”为主题，旨在为用户创造更富有创意、更新颖的产品。

影驰数码产品经理周锡健先生给大家隆重介绍了要发布的产品：影驰GALAZ裸眼平板电脑名为“诺亚”，拥有8.4英寸高精度IPS屏幕，精度可达2560×1600，相比iPad mini2高出30%像素，能够实现更为精细的画面显示效果。这款产品还有一个很大的功能就是3D 引擎，这样为3D游戏开发者大大降低了开发难度。除此之外，诺亚还具备HDMI输出功能，输出的视频最高可达4K超清分辨率，满足高清发烧友的高端需求。

接下来就是另一个有点不一样的产品，影驰GALAZ和芒果TV合作开发的多功能电视盒——芒果塔A01。搭载了最新版本芒果TV系统，为用户提供海量高清正版影音资源，为拥有4K电视的用户家庭准备了4K超清影片库，另外还具备HDMI输入接口，能够实现画中画功能。

最后还有智能手表盖亚，它是全球首款采用MTK2502芯片的智能手表产品，能实现5天超长待机和IP67级防水性能。在这次发布会上，影驰GALAZ向数码产品用户展示了更多全新的理念和可能性，这些在今后的日子里必将在市场中树立更多的品牌个性。

抢小米！谁是你的最佳拍档？三大抢小米软件横向测试



作为屌丝神器的小米产品，从一开始就以难以买到而闻名，新近发布的小米4手机更是每次抢购都会在十来秒之内即售罄，可谓一机难求。因此，市面上推出了不少支持抢小米功能的浏览器或软件，今天我们的目的就是在百度浏览器、360安全浏览器和黑米抢购软件间进行PK，为大家甄选出真正的抢小米好搭档！

抢前准备：百度浏览器最省事儿

在360浏览器中需要先安装插件，而且在安装插件之后整个界面都显得颇为凌乱。而在百度浏览器中，该插件直接出现在浏览器菜单栏中，以一个鲜明的橙色“抢”字为标志，无需二次安装，点击即可进入填写小米账号的界面，非常简洁。

黑米抢购软件虽然声称效果最佳，但安装过程非常复杂，上手度远不及其他两款浏览器，而且该软件虽然打着免费的旗号，但实际上依然有收费版存在，让人不禁心生疑虑：既然免费版已经“足够好”，那收费版又有什么存在价值呢？

人性化化设计：浏览器产品功能最齐全

以百度浏览器为代表的浏览器都将原本小米官网较为复杂的流程简化为登录、选择产品、填写个人信息三步，方便使用。而在提示功能方面，两款浏览器都会在开抢之日到来时，不断在用户桌面上以弹窗的形式显示出相应的文字予以提醒，同时在软件界面的“抢购”页面中，会以倒计时的方式，显示出离开抢之时还有多长时间。这样的设计也是比较人性化的。

相对而言黑米抢购软件就更像一种原始的工具，设置复杂之余还有不少的规则限定，给人不明觉厉的感觉，但是否真的能抢到小米，还得靠数据说话。

实战PK：百度浏览器效果最突出

百度浏览器支持提前排队功能，在开抢前半小时就可以准备。两大浏览器在抢购的过程中，都会自动调出我们所选购商品的验证码，方便用户统一填写。黑米抢购软件在设置妥当之后也支持自动登录，时间一到也会自动开始抢购，但我们遇到了登录后无法连接服务器的问题，还得重新填写指定IP到软件目录下的文本中，一个登录号只能使用一次，在不知没有正常关闭软件的情况下容易让用户感到困惑。

在20Mbps的电信网速下，我们使用了3台电脑分别对应3款不同的抢购软件来进行抢购，在短短十来秒的时间内，百度浏览器抢到了4台，黑米抢购软件抢到了2台，360浏览器则只抢到1台，从成功率来说，百度浏览器在本次测试中是最突出的！

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像•风景•光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫•皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章•勋章•标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

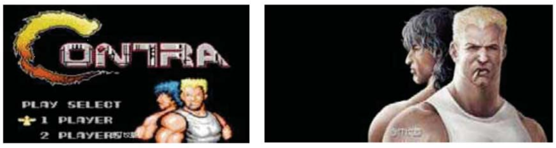
报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

责编:陈平　**美编**:小白　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

分享·乐事·囧事 认真你就输了

万万没想到

@IT坟墓 分享



你小时候肯定不知道,魂斗罗的人物造型是著名影星施瓦辛格和史泰龙!

@oggyjj:小时候只知道是老外。
@程志远ChingChiUn:因为我小时候也不知道谁是施瓦辛格和史泰龙。
@Alienare_:那么问题来了,1p、2p分别是谁?
@AKA_NASTY_KID:州长的形象出自《独闯龙潭》!
@蒸的不是包子:州长还好,史泰龙脑子里完全是曾哥的既视感啊!
@司昕宇:我读书少,原型不是春、曾二哥吗?

怎么没想到

@IT坟墓 分享

CLOUD COMPUTING

为什么现在大家都推云计算?
答:因为人算不如天算!

真的没想到

@英国报姐 分享

naar Pocket Plus
kpn

其实我们从不缺少机会,只是缺少发现机会的眼睛!当大家都在吐槽iPhone6 Plus太大放不进口袋、容易"掰弯"的时候,阿姆斯特丹苹果店门口的大叔抓住了商机!这种会手艺又有生意头脑的人,简直太可怕了!

@北格王浩:不是做生意,是在做善事。好善良的哥们,中国太缺了!

@爷们叫季东:不服不行。

@粥粥zj:……我就是在我家门口摆一天,也看不到几个有苹果的!

@龙沙:LZ花了这么多钱买iPhone6 Plus,就是为了露出来!

@星期小队长:苹果再一次改变世(ku)界(zi)!

@唯度:应该是某家公司摆个了档口,安排工作人员免费给人改口袋,顺便打广告。

@Walnut不成功则成仁:这是"肾6"再一次将传统手工艺、祖传手艺带入科技领域的例子!以前是贴膜,现在是裁缝……

@深泉:我一直有疑问为什么设计裤子的不为手机等移动设备重新设计口袋?

@电脑报

FBI局长:中国黑客已把美国各大公司黑了个遍

在美国电视台CBS的"60分钟"栏目中,FBI局长对全美重要公司发出警告:在美国一共有两种大公司:一种是已被中国黑客黑过的公司,另一种是还不知道自己已被中国黑客黑过的公司。他指出,中国针对美国公司的黑客行为造成的损失无法估量,可能达数十亿美元。

@最美-2013:蓝翔以后能不能别布这种作业了?
@姐眉带凶兆:FBI局长把中国黑客黑了个遍。
@薮明鎵李兴鹏:造谣技术哪家强?
@比呢人:小心我可要告你诽谤哟!
@妖怪避雷中心:北大青鸟开始崛起了吗?
@NO潮:贼喊捉贼是怎样炼成的?
@无产阶级贫下中农子弟:中国有这么牛逼还要你当世界老大?
@铁血look:全世界有两种公司,一种是被NSA黑过的公司,一种是被蓝翔黑过的公司。
@司令-silingo:世界上只有两种地方,一种是被美国监控的,另一种是不知道自己被美国监控的。
@孤狼3227143125:恬不知耻,"棱镜计划"怎么说?

订阅电脑报官网官方微信第二十五期获奖读者公布

方式1:微信拍摄上图二维码。
方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意小编单独发来的消息)

第二十五期获奖读者:
YJ、三分之一、kobe

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址:http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm
3G 网络共享 + 多媒体分享,直插 SIM 卡,通电即可上网,免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址:http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过"扫客"活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机
拨打 800 858 2444(固话)
或 400 885 8555(手机)购买 DELL 家用电脑。

2、晒单
①将晒单内容发送至新浪微博,并 @电脑报和 @戴尔促销;
②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:CQCPCW;
③在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的活动专区活动主题贴内晒单。
第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:
1、月月喜返现红包　每月狂返奖一名(返现 2000 元)、红心奖一名(返现 1500 元)、激情奖五名(各返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。
2、季季乐免单大奖　每个季度将抽出一个全额免单大奖!
3、幸运参与奖　每月 10 名,可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历!赢大奖!
无论购买与否,只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动!

消费电子
B版 | 11~18版 电脑報
日期:2014.10.13 第40期
责编:陈扬铁 美编:毛毛
组版:李成刚 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

从Win8到Win10 微软的平板之路

@李剑峰

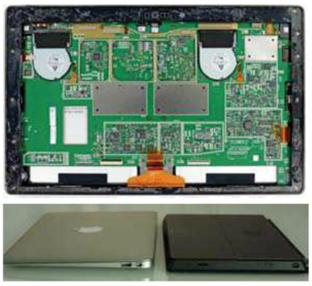
10月1日，在国庆节这天，微软正式发布了Windows 10操作系统（以下简称Win10），从这个系统来看，Win10兼顾了Win8和Win7两个操作系统的特点，在照顾了触控操作的同时很多地方又回归了传统。不难看出，微软希望借新一代操作系统，能进一步加强自己在移动领域的统治力，同时希望吸引更多原有的桌面用户。事实上近年来，微软一直将重心放在移动领域，Win8可以说是微软在平板上发力，试图追上遥遥领先的苹果和Android的利器。尽管微软平板追赶之路异常坎坷，但至少Win8平板在市场中已经有了一席之地，而如今越来越多的厂家加入Win8平板阵营，更多廉价Win8平板的出现，意味着Win8平板正迎来一个新的普及高潮。在Win10即将来临之际，让我们来重温一下微软的平板之路吧。

脱胎Windows，高大上的酸楚

微软从不掩饰其对移动领域，尤其是对平板市场的野心，这不仅表现在Win8为触控而全面优化，更表现在微软亲自操刀的Surface平板，并让Surface与Win8同时上市，以求取得更好的协同效应。但尽管微软野心勃勃，企图以Surface Pro占据高端，而Surface从低端进攻，全面占领市场，但Surface使用的Windows RT存在的应用少，程序与Win8不兼容的问题，让其应者寥寥，很快就陷入困境，几乎无尺寸之功。

而主打高端Surface Pro强调商务应用，以高端的配置，倒是走出了一条差异化的道路，为追求高性能，从结构和配置上我们就可以看出，Surface Pro几乎就是将一台中高端配置的笔记本，塞入一个外壳里。这样复杂的结构，让主板面积很大，导致Surface Pro使用了顶层为屏幕、中间层为主板，而底层为电池的三层层叠结构，整机厚度难于压缩，重量也居高不下。而处理器的高发热量，又让其散热必须使用风扇。以至于Surface Pro从重量到厚度，从发热量到续航，其对手都不是iPad，而是Macbook Air。高大上——高贵、庞大、上手难，成为Surface Pro的真实写照。

可以说，Surface Pro做到的，只是外形上的改变，实在很难想象，这样又厚又重，还不时有热气吹拂手心的设备，会有多少人把它长时间端在手上，以触控进行操作。而缺少这一点，就少了平板应用的精髓。同时，定位于高端，也让Surface Pro难有扩大市场的可能。但绝不能因此就认为Surface Pro一败涂地，至少它的出现让Win8平板有了存在感，这也正是Surface Pro连续亏损，但微软依旧不断推出新品的原因。


第一代Surface Pro拆机图与同Macbook Air对比图

平民化，Atom完成平板救赎

可以说，微软首次冲击平板市场的不成功，在一定程度上要归罪于Intel的不给力，处理器功耗大，系统结构复杂，价格高，这都让Win8平板显得高大上，难于对主流平板市场发起冲击。至于Windows RT的平板，尽管采用了NVIDIA的方案，但天生在系统和应用上的劣势，让它无助于微软在平板市场上的表现。好在Intel的Bay Trail终于在2013年9月面世，这让Windows平板终于又有了冲击主流市场的新动力。

对于Bay Trail处理器，很多人都认为它的进化体现在功耗上，2W的SDP功耗，让它可以摆脱风扇，借助被动散热工作。其实Bay Trail进步远不止这些，它不仅有小如TF卡的外形，同时在芯片内部还集成了南桥，这样就形成了完整的SOC片上系统。超低功耗，高度集成的封装面积，让Bay Trail的主板可以大大瘦身。从采用Bay Trail处理器的联想MIIX2 8上就可以看出，尽管它是8英寸平板，但主板只占据内部面积的1/3，而剩下的区域，则是体积庞大的电池。主板面积的缩小，让Win8平板也可以使用平板普遍使用的主板与电池并排放置在屏幕下方的结构，这对于压缩整机厚度与重量，都大有好处，这也让MIIX2 8无论是外形尺寸，还是厚度与重量，都可以与iPad Mini抗衡。

在Bay Trail的帮助下，Win8平板在身材上终于可以与Android和苹果相抗衡，而其发热、握持等感受，也接近主流平板。这使得Win8平板过了体验关，使用者可以长期握持进行使用。

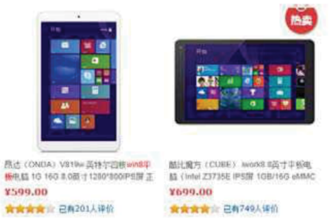
Win8平板的主板面积已经非常小

MIIX2 8在外形、厚度与重量上，都可以与iPad Mini抗衡

不仅是廉价，多样化打造小高潮

有了存在感，过了体验关，但这并没有迅速将Win8平板推向高潮。毕竟当Android平板只卖几百元时，起步价高达2000元的Win8平板想要取得市场突破，几乎是不可能的事情。而闯过这一关的，并不是著名的PC厂商，而是善于控制成本的南方系数码厂商。当然在这些厂商的背后，依旧是Wntel联盟在起作用：微软宣布8英寸以下平板免收Windows授权费，而Intel则将Bay Trail折价销售。有了源源不断的弹药，擅打价格战的南方系数码厂商迅速将Win8平板拉到了主流价位，从而让Win8平板踏上了盼望已久的普及之路。

而差异化设计，更让Win8平板衍生出更多的形态，如联想MIIX2 10，不仅配置有键盘底座，同时平板还可以正反两个方向插入底座，这不仅让其可以当作笔记本使用，还多了一个展示形态，放置在桌面使用触控时也显得格外方便。此外，类似这种设计，像原道的W11C、W8C也让Windows平板展现出不同的形态，体现出Windows平板的多样性和变化。和其他平板产品相比，Windows平板因为其系统和应用方面的不同，通过配件能让产品展现出更多的与众不同，不同平台的操作系统统一化，让各大厂商的Windows产品有了更多发挥的空间，这点也是苹果和谷歌产品现在相对较弱的部分。


热卖
昂达（ONDA）V819w 英特尔四核win8平板电脑 1G 16G 8.0英寸1280*800IPS屏 正
¥599.00
已有201人评价
酷比魔方（CUBE）iwork8 8英寸平板电脑（Intel Z3735E IPS屏 1GB/16G eMMC
¥699.00
已有749人评价
Win8平板的价格已经非常亲民

廉价和多样化，让Win8平板掀起了小高潮，当然，这并不意味着微软平板已经获得成功，毕竟在平板的三大系统中，微软依旧是最弱的一个，但至少这意味着微软已经在平板市场上站稳脚跟。此外，微软CEO纳德拉在上月造访深圳，这在微软免费向9英寸以下设备提供Win8操作系统的背景下，显出其特殊的意味。众所周知，广深是国内南方系厂商的大本营，纳德拉以微软CEO 身份正式外访的第一站就是深圳，象征意义不言而喻。而且第二天，纳德拉就在深圳与当地众多移动生产企业的负责人会面，这很大程度上说明了微软对于国内南方系厂商的倚重。

微软CEO纳德拉拜访酷比魔方

事实上，微软近日来一系列包括CEO亲自探访深圳华强北的做法表明，未来的微软将不再把眼光看向高端，而是一个更加务实的公司。特别是在平板这一领域，在过去以“山寨”、“低价”闻名但又有着出众销量和覆盖面的广深南方厂商，微软主动拉拢的态度在一定程度上表明微软在移动领域未来的方向。我们可以大胆地假设，Windows平板将来会如此布局：Intel的Core M 系主打10英寸以上的大屏高端产品；而Atom 则主打9英寸以下的低端产品，其中低端产品在国内主要将依靠南方系厂商的低价产品走量。这也将体现出微软未来在平板产品上多样化、多形态的设计方式。

总　　结　Win10对微软平板的影响

单纯从平板角度来说，Win8是个非常优秀的操作系统，其问题不在于平板端，而在于对传统PC的支持不足。而Win10为了兼顾传统PC与触控，更像是Win7+Win8的组合，也就是说，对于触控有所弱化，而强化了传统PC上的应用。从这点来说，Win10对于微软平板来说，可能会是利空。但别忘了，如今的平板也正处于一个转折期，平板销量衰减，这让人觉得平板将亡，其实仔细观察，我们就会发现平板走上了一条融合之路。小屏端，平板与手机进行融合，而大屏端，平板则与笔记本有融合趋势。在这种情况下，微软平板的多样化生态，将会展现一定的优势。而Win10对传统操作的优化，也可能成为利好。总体而言，在Win10时代，微软的系统将进一步强调跨设备的一致性，微软的平板之路可能会走得更顺利。明年，平板市场或有大变化，届时平板是否还会是今天这种形态，微软这种触控+传统的混合操作能不能创造出新的平板应用模式，还需要时间的检验。

责编:杨璐　**美编**:毛毛　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

小屏也玩Windows 8.1

——原道W8C平板电脑评测

全彩内容随身读
手机扫描二维码，

得益于微软针对小尺寸平板的免授权费和“Windows 8.1 with bing”的开放策略，Windows平板成本降低，价格趋于合理。我们看到了国内的南方厂商相继推出了各种型号版本，本次测试的原道W8C正是搭载了Intel Atom Z3735F四核处理器的8英寸Win8.1平板，W8C也算是该阶段的中小尺寸代表机型，相对于Surface Pro3的12英寸，其屏幕大小的差距，对Win8.1环境来说影响是非常明显的，那么W8C在商务和娱乐方面的权重如何体现呢?

W11C的缩小版，性价比突出

原道W8C基本上延续了其兄长W11C的整体风格，采用红黄蓝三种较为明快的配色方案，亚光磨砂喷漆工艺的后盖壳手感舒适、防滑，对易出汗的人来说是很理想的。

我们先从W8C的售价说起，目前这款平板999元的价格非常诱人，关注原道产品的消费者应该很清楚，此前原道主推的Windows平板W11C口碑就不错，1999元的价格也勉强让人接受，而W8C作为W11C的后续小尺寸版本，价格只有W11C的一半，所以我们很关心W8C在配置上是否也打了折扣。

配置上首先对比的是屏幕，W11C采用的是一块10.1英寸、分辨率为1920×1280的全高清屏幕，而W8C是一块8英寸、分辨率为1280×800像素的屏幕，没有采用全高清屏多少有些遗憾。好在摄像头方面，由原来的后置200万升级到了500万像素，也算是有所弥补。

在其接口方面，保留了W11C的mini HDMI输出算是令人满意的，毕竟对于Windows平板来说，视频解码是一大优势，有了高清视频输出，其应用面大大增加。

当然，最为重要的还是在于硬件的配置，W8C与W11C都是采用的英特尔凌动处理器，前者为Z3735F，后者为Z3735D，其实这两款处理器是在同一时期发布的，都采用Bay Trail-T超低功耗核心，基于22nm制程工艺，专为性价比四核心平板电脑打造。其主要区别是在封装接口上，所以从整体配置看来，W8C的性价比颇高。

W8C的后置摄像头提升到500万像素，配有mini HDMI接口

底子扎实，商务娱乐表现上乘

本次测试的原道W8C随机赠送了Office 365的正版激活卡，算是不错的福利，不过在8英寸的屏幕下，长时间使用Win8.1系统的传统桌面，其操控效果并不理想，按键的点选区域往往太小，很容易出现误点。此外，W8C还有一大硬伤在于，由于屏幕的变小，没有合适的键盘底座作为外设支持，这在Win8.1环境下是非常受局限的。

不过，W8C的性能并不差，Atom Z3735F处理器集成的Intel HD Graphics核芯显卡，移植于桌面显卡Gen 7。其CPU性能测试成绩表现属于中上水平，鲁大师综合评分为51955，在3DMark中，针对平板等移动设备的Ice Storm场景，勾选Extreme进行渲染测试，原道W8C平板最终获得了7645分的成绩，图像性能成绩中规中矩。

在实际的游戏体验中，由于W8C采用x86架构，所以PC桌面端的游戏也是支持的，只是性能有限，在不少桌面PC游戏中无法流畅运行。不过，运行移动端商店上的大型游戏，如最新的《FIFA 15:UT》等还是能轻松应对，整体表现流畅，无卡顿现象。

在视频播放方面，原道W8C支持4K视频的解码，这是目前消费者很关注的一个指标。我们进行了多格式的视频播放测试，4K方面播放流畅，基本没有掉帧现象。由于Windows平台上的第三方播放器选择很多，所以解码能力明显高于其他平台。只是受限于本身的屏幕分辨率，即使利用HDMI输出到分辨率更高的显示设备上，图像也只有1280×800，所以W8C的4K超清解能力即便不俗，但也不能体现在外接输出上了。另外，该机采用了4300mAh的电池，受限于尺寸和厚度的原因，容量差不多是W11C的一半，在实际的续航表现上，视频播放仅支持4小时，发热点集中在机身上半部分。

在多款3D大型游戏中W8C运行流畅，绝对扛得住

✓ **接口设计全面，支持HDMI输出**
配置不俗，游戏体验出色

✗ **续航能力一般**
虽然采用双扬声器设计，但音量偏小

■ **基本参数**：Windows 8.1/Intel Atom Z3735F 四核/2GB/8英寸1280×800像素/前置200万像素/后置500万像素/4300mAh/215mm × 130mm × 9.2mm/325g/ mini HDMI接口

■**参考价格**：**999**元(32GB)

鲁大师性能测试	
总分	51955
CPU	41335
GPU	3189
游戏测试	
《中世纪启示录》	流畅
《FIFA 15》	流畅
《狂野飙车 8》	流畅
视频(原生播放器)	
《娜娜的文具店》AVI/1080P	流畅
《恐怖直播》MP4/1080P	流畅
《MV测试片段》AVI/4K	流畅

工程师总结 | 杨 璐

另类但不失嚼头

对比以往的机器，很容易感觉W8C的一些不如意的表现是因为满足这块8.0英寸屏幕而做的妥协。不过当你想清楚为何要一款小尺寸的Win8平板电脑，那么这些不满意都抛之脑后。小尺寸平板会更便于携带，虽然在软件的操控和键盘搭配方面并非主流，但轻便的机身更适合出差使用。原道W8C的CPU和GPU都表现不俗，可带来较为流畅的娱乐体验，所以这款平板算是Windows系的一个另类。目前999元的价格，加上附送Office 365的正版，相信更多人会真正成为微软的正版用户。

外形讨巧，音质有限

——罗技UE巧音天盒 无线便携音响评测

关于罗技，UE的动铁耳机发烧友们一直都是比较熟悉的，而在罗技收购了UE之后，这个高端的定制品牌也逐渐走向了亲民化，不仅推出了很多消费级的耳机产品，也同样拥有很多针对大众用户群体使用的音响。该款无线蓝牙音响目前价格低至299元，如此亲民的一线产品实际表现如何呢?

保持UE的极简风格

UE巧音天盒相较于过去罗技的便携音箱设计，机身更为简洁，圆润的六面体结构，采用橡胶和金属网罩做结合，握持感很好，给人很扎实的感觉，可摆放在任意桌面的空隙中。UE巧音天盒的简洁不仅来源于外观，同样来自它操控的直观，三个硕大的按键标志几乎占据了整个顶部，分别是蓝牙开关和音量的加减按键，以简洁的图形标志给人一种不俗的设计感，这种风格也是UE一贯坚持的。

人声表现稳定，不适合流行舞曲

UE巧音天盒的体积小巧，在音量方面比预期好很多，采用两个2英寸的单元设计，最大音量能达到78分贝声压级，这个音量相对于人耳来说已经算是噪音范围了。不过，光有大音量只是一种需求，从听音测试的效果来看，在将音量开大后，尤其是在流行舞曲风格中杂音失真很明显，所以实际意义不大。

在正常音量下，其中频表现还是不错的，通过《中国好声音》年度冠军张碧晨的多首现场曲目的试听来看，其人声饱满，分散均匀；在低音测试中，在曲目《波罗吉他》中一连串的solo能清晰分辨和弦，声音的解析还是很准确；而在《四季——冬》曲目中，里面小提琴的声音频率本来就很高，在正常音量下，其表现还算能承受，但稍微将音量开大就会容易出现破音。

小巧的机身背面仅提供3.5耳机接口和USB接口

✓ **机身结实，小巧便于携带**

✗ **高音表现不佳，大音量下杂声明显**

主要参数
■**尺寸**：11.1cm×6.7cm×6.1cm
■**重量**：298g
■**扬声器数量**：双单元设计
■**频率响应**：150-18kHz
■**信噪比**：78dB
■**输入方式**：蓝牙3.0、音频输入、USB数字音频接口

■**参考价格**：**299**元

工程师总结 | 杨 璐

低价就是杀手锏

整体而言，这款产品采用UE这个高端品牌更多是想作为噱头来吸引人，不过对于普通人群而言，可能不是很了解UE这个产品线，而真正冲着UE去的人，恐怕又会对这款产品的音质失望。当然，这款产品最大的卖点还是顶着优质品牌卖低价，很多问题在299元的售价前都不是问题了，毕竟低价依然是它最大的杀手锏。

量化你的运动轨迹

活力π智能球拍体验报告

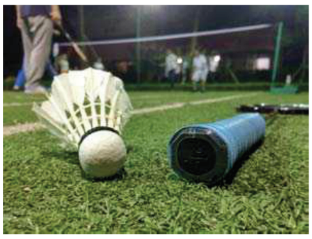
@李想

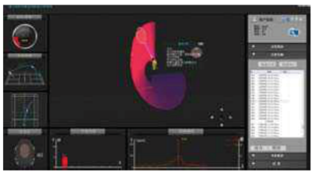
不管是对于专业运动员，还是普通的爱好者而言，任何一项运动想要不断地提升自己的竞技水平，一条必经之路就是勤加练习，而所谓科学的训练方法就是在反复练习中不断地通过数据来量化和矫正你的运动习惯。活力π智能球拍就是这样一款可以对使用者的挥拍轨迹、速度、撞球点、力量以及击球类型进行捕捉，完成运动数据采集工作的羽毛球球拍。其智能化和准确性究竟如何，我们本次特地找来了有多年球龄的羽毛球爱好者来进行实战体验。

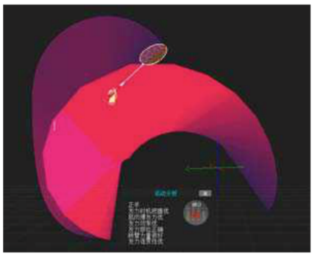
让球拍变为私人教练

如今，随着物联网的发展，我们可以看到身边的所有事物都在进行着一场智能化的升级，有大牌厂商率领的智能眼镜、智能手表等一系列可穿戴设备的兴起，也有很多小企业自主研发的智能袜子、智能鞋子等“概念”产品相继问世。

很显然，目前多数智能化的产品也只是找一个噱头，离真正的智能相去甚远，但对于体育竞技而言，智能化的确带来了新的拓展空间，体育科技渐渐成为热潮。


活力π羽毛球拍在外形上几乎与普通球拍完全一致，所有开关和接口位于握柄的底部并不起眼


活力π羽毛球拍运动轨迹分析软件采用简洁的图形数据作为展示，可在3D场景中反复查看每次挥拍的动态过程


通过回放把动作一步步看清楚，使自己了解挥拍，提高自己的感觉。而图中的小三角形是很重要的，它代表着这一次挥拍最适合的击球点。通过这个小三角形，来有意识地练习我们的最佳击球点，让自己每一拍的击球质量提高

本次体验的产品，算是国内自主研发智能运动设备的一个案例。从我们拿到手的活力π智能球拍来看，与传统球拍并无太大区别，唯一不同的地方是拍子底部有两个开关按钮、一个数据接口和一个指示灯。球拍在设计上遵循用户的挥拍习惯，并不影响使用手感和使用方式。就个人而言，感觉外观上除了有“01”组合成的图形符号外，其设计并没有明显的科技感，甚至显得过于普通。

不过，活力π智能球拍主要的价值在于握柄内部集成的传感器芯片，能记录下使用者每次使用过程中高达3000次的挥拍动作，通过蓝牙或数据线连接电脑后，在配套的分析软件上可把每次球拍的运动过程变成3D图像，同时对发球力度、杀球角度和连贯性等信息进行数字化和图形化，从而让你准确地掌握训练过程中的真实数据，有效地矫正运动姿势和有目的地进行力量训练。

所谓分析软件，正是在于其不仅仅是对数据进行一次性的采集，而是通过多年的数据统计而总结出的特殊算法，同时会针对你的每次挥拍轨迹和触球时机、力量进行综合性的评分，还会做出指导意见，例如发力连贯性优、肌肉爆发力不足等。

在软件中以拖影的形式从挥拍到击球的整个过程用渐变的图形很好地还原了当时的运动轨迹，自己在测试时也有很明显的记忆回放感，有些明显的起跳杀球能通过运动轨迹回想起是运动中的某个场景。

还有一个不得不提的功能，非常值得羽毛球初学者去参考，就是软件中内置的一些专家数据，通过观看这些国家级教练的击球轨迹，初学者们可以更好地学习到正确的击球动作。

数据有效，但仅仅适合基础训练

体验者：李想，羽毛球爱好者，球龄12年

首先很高兴能受到《电脑报》的邀请，参与这次智能球拍的体验测试，刚听说有如此超级的球拍问世时也是半信半疑，所以上手体验是最为真切的。本次体验报告虽然以我自己的口述居多，但也是结合了广大羽毛球爱好者的共同讨论而来。

自己虽然未能如父亲的愿，成为一名职业的羽毛球运动员，但因为家里经营一家羽毛球馆的缘故，所以接触羽毛球和专业人士的机会很多，羽毛球是自己最大的爱好，对于球拍或相关的装备自己也是颇有心得。

对于很多爱好者来说，其实练习羽毛球最重要的就是有个伴，可以是教练也可以是实力差不多的球友，但要想提高水平最为重要的就是有一个客观的对象，能指点出你的姿势、方法是否正确合理。所以，我想智能球拍的价值点或许就是在这里，作为一个客观的数据采集和分析，也就起到了一个很好的私人教练的作用。

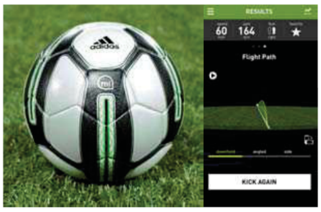
拿到活力π智能球拍爱好者版，第一感觉就是虽然算不上最为专业球拍，但相比很多普通球拍来说品质要好一些，首先是重量很轻，没有因为内置芯片而增加重量，这点比较满意。使用起来，高远球基本上不需要花费太多力量就能到后场，劈吊、滑板、角度和力度都比较好掌握，杀球表现一般，不属于攻击型的球拍。其次球拍的韧性还算可以，妥善保管应该能长期作为练习球拍，只是漆水比较简单，个人不喜欢黑红色设计。

最为主要的数据采集和分析功能，个人感觉其准确度是不错的，因为数据是在三维空间里做还原，所以整个空间感很好。这对练习来说是非常有意义的，比如说练习正手高远球的动作，很多朋友的基本动作大致是没有错误的，可是细节上没有注意导致出球质量差。再比如出拍的角度，拍子是朝前走的，有人就偏了，出拍有点像是抽球，结果力量分散了。还有击球瞬间，有些朋友拍面变了，出球方向自然就歪了。有了这些数据做回放，就可以直观地看到自己处理球时的细微差距，从而在练习时会有意识调整。

个人觉得，这类球拍其实很适合上课做教学用，通过软件可以直观地分析指导，但在真实的羽毛球对战中，应变竞技中的切面角度、正手反手变化很灵活，所谓见招拆招，而该方案下的学习更适合基础训练。

另外，自己最关心的一个问题是，目前的方案传感模块与球拍绑定，不能通过外设对传统球拍升级，这是最大的一个弊端。因为，毕竟对于很多爱好者和专业运动员来说，球拍的类型是很重要的，一款产品太过单一，如果能通过外设来达到智能升级的作用应该是最理想的。同时本次体验的并非是蓝牙版，所以手机端的应用没有实际感受，不过有了手机端APP的支持，其利用率和数据反馈会更加高效是显然的。

运动领域让智能硬件发挥用武之地的绝佳场景



当然，产品一时的缺陷不能掩盖理念上的价值。想象一下类似技术在各种体育器材中的应用潜力，以及行业标准、用户行为被重塑的可能：传感器＋云＋大数据分析会成为标配，这在各种计步和手环产品中已可见端倪；而如今类似活力π的案例并不少见。

有名的高尔夫品牌Callaway Golf就推出了一款名叫Arccos Golf的智能高尔夫球杆套件，该套件可用螺丝拧在每一根球杆的手柄上。在击球过程中，内置的传感器加速度计，与iPhone的GPS一同工作，自动跟踪每次击球的打击距离。它能向球手提供个性化的全面的数据，如挥杆平均值、当天最远的单杆距离、上果岭率等。帮助球手选择正确的球杆，通过数据分析提高自己的技能。

除了高尔夫领域外，大家最为熟悉的运动品牌阿迪达斯推出了一款名为MiCoach的手机APP。这款APP并不是独自发挥其功能，而是通过蓝牙连接与智能足球达到同步。这样，用户在训练踢足球时所产生的数据就可以实时传输到手机APP中，并在第一时间为用户提供关于每次踢球效果的反馈，有效帮助用户提高踢球的水平。

总而言之，数字世界与物理世界的相互渗透越发深入，对运动中乃至生活中量化自我变得越发普遍，我们也能从中更全面地认识这个世界。

一句话点评

索尼WG-C20便携式无线服务器

基本参数:无线存储、NFC 近场通讯技术、WiFi传输、3000mAh容量

参考价格
699 元

快嘴点评: 百分百手机伴侣,既能做移动电源,又能做无线存储器,很好地弥补了手机的软肋,是用户在移动中管理照片、音乐等数据时的明智选择,连接尤其方便。

Xbox One游戏主机

基本参数:1.6GHz八核、8GB RAM、500GB HDD、BD光驱、两款游戏免费

参考价格
3699 元

快嘴点评:14年了,终于还微软一个正版,对于忠实的游戏玩家,我们只想说:“买,买,买!”,就是游戏暂时有点少,锁区太不厚道!

捷波朗Sport Pulse Wireless耳机

基本参数:智能心率监测、运动指导、蓝牙通话

参考价格
1599 元

快嘴点评:科技以人为本,蓝牙耳机原来也能玩出这么多新花样,真正为运动而生,各种监测,各种提醒,能将训练提升到更高层次。

富士X30数码相机

基本参数:2/3英寸CMOS传感器、4倍光变、3英寸翻转屏、236万像素EVF、WiFi

参考价格
3599 元

快嘴点评: 新款外形更有范儿,只可惜改进集中在机身外部和操控方面,例如更大尺寸屏幕、多功能控制环、改用电子取景器、提升续航能力等,适合外貌协会人士。

电商尖货

飞利浦SBM100WHI 插卡音箱

促销链接:http://item.yhd.com/item/7240915

参考价格
99 元

原价199元,跌至99元,除了便宜,还是便宜。虽说不够灵巧,但胜在功能够全,音量够大,可有线输入,也可插卡,还能听收音机,送给老人再合适不过了,绝对是晨练神器,人见人爱,秒杀国货。

JBL PEBBLES音乐蜗牛

促销链接:http://item.jd.com/987295.html

参考价格
299 元

一款即插即用的立体声音箱,从此桌面变得不再凌乱,拥有各种专利技术,带来自然音质,清晰而又厚重,外观设计曾获得红点设计大奖,怪不得看着个性又特别。电商渠道普遍报价399元,唯有京东在搞活动,就一个字,值。

行情动态

平板电脑 国产发威

互联网消费调研中心近日发布对国内平板电脑市场的调查报告,结果显示,在品牌的选择上,大部分受访者更加青睐国产品牌,关于产品购买原因的问题,81%的用户表示“价格优惠”是最主要原因,认为“产品功能全面”的用户占比10.0%。从价位上看,1000元至1999元价格段的用户数量最多,占比达到45.5%。从这组数据不难看出,国产平板的春天似乎来了,在芯片厂商的助力下,不仅价格优势凸显,性能也得到了大幅提升,不再低端徘徊,甚至被山寨。

苹果iPad新品上市一触即发,该曝光的都曝光了,剩下的就只能坐等10月16日了。整个市场都在期待新品,以至于老款滞销严重,包括经销商在内,大家都担心入手就降价。目前市场中iPad Air行货已降至3050元起,港版集体消失,而iPad mini 2最低2510元就能成交,千万要忍住呀。在微软Surface Pro 3上市那股热潮降下来后,各种问题频频曝光,像发热严重、风扇噪音大等,日前又出现蓝屏死机的情况,疑似和网卡驱动有关,在淘宝低配i3版已经跌破5000元大关,美版的价格优势只有两三百元,没有质保,入手意义不大。三星新品Galaxy Tab4没有引起市场关注,这在意料之中,瞧那寒酸的配置,谁能看上眼,支持4G通话的Galaxy Tab Q正在热卖,特点鲜明,完全有实力挑战巨屏手机,售价悄悄降至2200元。在高端不得志的宏碁,眼下有打价格战的意思,7英寸的B1-730HD直降百元,699元就能到手,Acer Tab 7只要569元,而Win8系统的ICONIA_W3-810在电商渠道跌破千元,相比上市时已经拦腰砍断了。

国货方面,上月蓝魔与英特尔联合发布的搭载最新Z3000系列凌动处理器的i10s和i9s终于要开卖了,拥有超清屏与长续航,乐蛙OS系统进一步提升了其易用性,售价分别为1199元和1099元。驰为新品DX1也玩旋转自拍,摄像头的设计思路与OPPO N1手机非常接近,像素达到1300万,除了极致美颜功能,还支持语音快门,配有无线遥控器,挺好玩的,卖799元真不算贵。五元素日前还曝光了新款ifive Air,配有9.7英寸视网膜屏幕,搭载RK3288四核,超薄设计做到了极致,比iPad Air还要轻。

摄像机 运动当道

很多人都说,摄像机已死,因为它的功能已经被其他设备所替代,简单拍摄用手机,追求画质用单反,谁还会买摄像机呢?这话说得并不完全对,在某些场景下,以及高速运动中,摄像机还是有优势的,只不过功能要大改造。运动概念早在2005年就提出,只不过三星没有将它发扬光大,起了个大早,却赶了晚集。眼下这一概念在发酵,追求轻便小巧,要防水,倒没有多强调画质,而是希望功能全,作用甚至接近于记录仪。

索尼在这个领域并非功能最强,但绝对是名气最响的,在售HDR-AS100V已是第二代,能实现5米防水,支持1080P高清拍摄不稀奇,还支持240P高速拍摄,可以8倍速慢动作欣赏激烈场景,能通过手机进行完全控制,售价2000元出头。别看ION Air Pro plus和口红差不多大小,却能拍摄500万像素静态图片以及1080P格式高清视频,实现9米防水,1950元的定价略贵,但所有固定转接头都是标配,不用再花钱买了。如果是户外爱好者,我们推荐Garmin Virb领航版,不只是一款出色的三防DV,防水、抗震、防摔,具备最高1080P和多种高速、低速拍摄能力,还少见地内置了GPS芯片,真的是一机多用。此外,JVC新推GZ-RX120BAC也是四防的,支持WiFi方便分享,原装电池续航达到4.5个小时最难能可贵,售价3000元。

照片打印机 价格亲民

手机摄影渐成主流,照片打印机也悄悄火起来。如果你的思路还停留在喷墨,那就OUT了,如今的照片打印机有些小到可以装进口袋里,通过无线方式连接,即拍即打,操作方便,最关键的是,单张打印成本并没有那么夸张了,一块多钱还是能够接受的。

佳能炫飞SELPHY CP910是市场点名率最高的一款,小巧的机身设计,采用热升华技术,不但支持WiFi打印,提升了耗材容量,还增添“打印光泽效果”,售价999元,打印出来的照片最接近冲洗效果,单张成本只要1.6元。因为韩剧的关系,LG PocketPhoto系列被很多人熟知,眼下一代已经降至799元,二代厚度减少4mm,方便随身携带,新增滤镜效果和“聪明框增大”功能,带来更多玩法,售价从1099元跌至899元,单张打印成本3元,照片尺寸略小。准确说,富士Instax Share SP-1不算是打印机,更像是冲印机,手机秒变拍立得,玩的是个性,就是打印成本比较贵。如果预算比较吃紧,可以考虑台湾品牌呈妍Pringo P231,采用的也是热升华技术,只卖699元。

黑名单

相机配件,有多少原厂是真货

近日,广东警方侦破一起特大生产、销售假冒注册商标商品的案件,缴获假冒的“佳能”、“尼康”品牌相机配件一批,共约12万件,涉案市场价值逾500万元人民币。有空逛逛市场,或者淘宝店,你会发现,号称原厂的配件成把抓,最多的就是相机包。就拿尼康来说,真正的原装包都是指定厂家代工的,会同时标有尼康和生产厂家的标志,之前尼康一直与PORTER合作生产专业摄影包,所以会同时标有Nikon和PORTER的标志,那些只标有尼康标志的相机包,基本都是内地箱包厂家私自生产的,成本只有几十元,做工粗糙,从走线和拉链就能看出来,内胆过薄,保护效果打折,背带也不舒服,肩膀很容易累。还有一类是赠品包,经销商私自克扣,等活动结束,再拿出来卖,这种摄影包除了有尼康的LOGO外,还会挂有厂家的标牌,上面注明“非卖品”,比较好鉴别,如果没有标牌,就意味着经销商又撒谎了。其实就摄影包而言,完全没有必要迷信原厂,真品价格贵不说,论功能和保护性能也不如国产专业品牌。

标有“非卖品”的往往是赠品包

行摄路上,音乐相伴

——朗琴T900、T350试用体验

每天我们都穿梭在车水马龙的城市,偶尔感到有点落寞,有时会迷茫在街景中……繁华之内,居住着许多寂寞和疲惫的心灵。许多人都想摆脱这种乏味的生活,于是大家喜欢上了旅行。与许多人一样,我喜欢旅行,喜欢摄影,喜欢音乐。在每次的旅行路上,摄影与音乐可以让我彻底放松,在今年国庆长假经历了一次愉悦的音乐之旅。

摄影爱好者:小龙
年龄:28岁
摄影时间:5年

在学生时代我喜欢音乐,特别是在晚上睡觉时,戴上耳机,听听自己喜欢的歌,感觉自己在一个时光隧道里,可以去往自己想要去的地方。而工作后,我喜欢上了摄影,摄影给我另一个心灵的依靠,用相机去感悟身边的一切,觉得每天的生活都是新鲜的,给我每天工作带来新的激情与动力。

平常工作都是两点一线,每天埋头于繁杂的事务中。在今年10月我想来一次远行,想通过旅行来一次彻底的放松。旅途中只带上了我最喜欢的两样东西,相机与我喜欢的音乐。在出行前,我想带上一款户外音箱,当走到空旷的户外,音箱比耳机更能排解孤独,与自然更完美地融合。

从《电脑报》上看到一款朗琴幻影T900立体蓝牙户外三防音箱(以下简称T900),觉得作为旅行音箱不错,不仅有酷炫的外形,同时还具有防水、防摔的特点,于是咨询小编,可否作为本次旅行的试用体验产品?没想到作为摄影爱好者,小编很快同意了,并推荐了朗琴另外一款更小巧的户外音箱,这让我非常高兴。这样就开启了我的这次音乐之旅。

先来一张T900放在背包里的效果(为了拍出音箱,只放进了一半),从体积上来说,T900作为户外音箱,有点偏大,但重量只有444g,类圆柱形的体积在背包里侧面如同一个SIGG的户外水壶,并不感觉到负担。

出于物理构造的原理,T900的体积偏大是为了放置更大的扬声器单元,这是出于音质上的考虑。那么在户外的空旷地方,播放效果如何呢?我专门找了一条湍急的小河边测试,把音量开到最大,小音箱爆发出澎湃之声,甚至盖过了河水流动的声音。在小河边听自己喜欢的音乐又是另外一种感受。

在夜幕降临的时候,当独自一人走到一个荒芜的地方,寂寞感袭来,而我排解寂寞的方法就是听音乐。戴上耳塞,只能让音乐把自己包裹起来,不能与自然沟通。使用户外音箱最好,T900音箱不仅是作为一个音箱排解寂寞,同时它也是同行的一个伴侣,尤其是它的灯光效果,开机后音箱正面的LED阵列会产生五种不同的光效,随着播放音乐的差异和摆放位置的不同而有所区别,这不仅具有视觉感,同时在户外,尤其是夜晚,也在心里增加了一份安全感。在晚上,安静的环境里,把音量开到最大在高音部分能感觉到略有不足,在中频和低音表现还算优异。

另一款T350蓝牙三防户外音箱(以下简称T350)就非常可爱了,这是专为户外旅行而设计,可以防水、防震、防尘。全套一共有6种颜色。音箱的设计也很有特色,圆形外形,加上一个吊坠,挂在树上就像秋天的果实。你可以根据自己心情,每天换一种颜色,很酷炫。

T350的重量非常轻,挂在身上非常小巧,同时有着很好看的外形设计。这样的小音箱作为随身的装饰也不错。这次我携带T350在旅行中就吸引了不少人的目光,回头率非常高,呵呵。当然这样的小音箱,对于音质不能有过高的要求(实际上的播放效果还是不错的),作为旅行解解闷是非常好的。

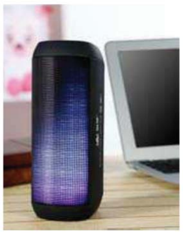
在旅行中时常有一种孤独感,对摄影爱好者来说这种孤独感更加的明显。要想拍出好的照片就要走一些别人没有去过的路线。寂寞是不可少的,这让我想起哲人尼采有言:人若连寂寞都没有,岂不太寂寞?迷上摄影也应该有一份自己的寂寞,尤其是在空旷的孤独中,方能认识自己。

朗琴T900、T350音箱 半价试机活动

为了更好地体验朗琴音箱的品质和效果,从本期开始,朗琴和电脑报联合推出100台半价试机活动,如大家对这两款音箱感兴趣,可以通过以下方式申请半价试机活动。

提交个人资料,我们确认参与读者名单,以确保后期提交试用。发送邮件:pcw-xb@vip.sina.com。写试用体验报告(1000字左右),本次活动根据用户提供的资料筛选10名读者参与试机。

朗琴幻影T900



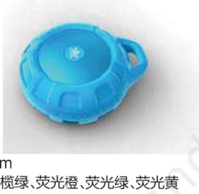
主要参数:

- ■**额定阻抗**:4Ω
- ■**额定电压**:DC 5V
- ■**额定功率**:7W
- ■**扬声器**:45mm
- ■**产品尺寸**:184.7 mm × 73.3mm × 81.0mm
- ■**输出接口**:3.5mm立体声
- ■**产品重量**:444g
- ■**参考价格**:**499**元(试用价格:240元)

特点:全彩LED智能频谱灯阵,可随着音乐旋律显示多种频谱灯效;户外三防,坚固耐用。

朗琴T350

主要参数:



- ■**额定阻抗**:3Ω
- ■**额定电压**:DC 5V
- ■**额定功率**:3.5W
- ■**输入接口**:3.5mm
- ■**产品净重**:148g
- ■**产品尺寸**:41(h)mm × 84mm
- ■**产品颜色**:烈焰红、精灵蓝、橄榄绿、荧光橙、荧光绿、荧光黄
- ■**参考价格**:**299**元(试用价格:150元)

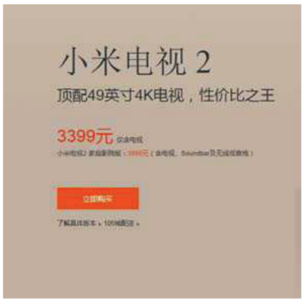
特点:全硅胶包裹三防机身,真正的户外蓝牙音箱。支持与iPhone、iPad、智能手机等蓝牙设备无线连接,播放音源设备上的音乐。

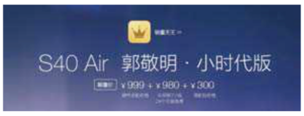
www.docland.com

捆绑销售，电视也玩潜规则

@ 王伟

不知从何时开始，如今的捆绑销售已然成为电视的潜规则。要说典型，就拿人气较旺的乐视超级电视来说，单说电视看上去真是性价比十足，999 元、2999 元的价格摆在那里，对消费者而言，心动得不可控制。不过要买，对不起，请再交两年的收视费，980 元。怎么突然间电视销售也和手机一样开始实行合约机策略了？而小米电视 2，也曾经宣传价格为 3399 元，但买电视必配 600 元的音箱和低音炮。（发稿前，小米电视 2 已经可以不捆绑音箱产品）


小米电视 2
顶配49英寸4K电视，性价比之王
3399元


S40 Air 郭敬明 · 小时代版
¥999 + ¥980 + ¥300

而这还有愈演愈烈之势，记得乐视电视刚上市时，只捆绑了一年的收视费，而它的第二批电视上市时，就变为捆绑两年收视费。这样厂家可是两头得利，以 S40 Air 为例宣传时 999 元的价格谁与争锋，销售时 2000 元的价格，说真的并不比其他品牌电视便宜，而收视费已经接近电视硬件价格，这也算是奇葩了吧。

乐视该不该收收视费呢？应该，依靠重金获得的资源来获得收入无可厚非，但销售要建立在自觉自愿的基础上，也许以这种方式来销售厂家考虑的也是产品的黏性，即消费者习惯乐视的资源后，会在以后的使用中自然续费，从而让厂家有长期稳定的收入。

而捆绑销售在相当程度上忽视了消费者的需求，并剥夺了消费者的选择权，这是其原罪所在，消费者在购买时已经处于一种被胁迫、无从选择的地位，这还应该吗？

这样的捆绑限售还有一个新问题，在广电的禁令下，乐视网的美剧没了，一些资源消失了，也就是说乐视的价值相对以前是有一定缩水的。虽然这有广电禁令的客观因素，但消费者享受的资源减少，利益受损却是不争的事实。在这种情况下，乐视的收视费还能收得那么高吗，而已经收取的收视费，是不是该退还呢？诸多的问题，其实在乐视捆绑收视费时，就已经埋下了伏笔。

一种销售方式往往是柄双刃剑，也许在厂家看来捆绑收视费既有低价噱头又不少收钱，还能让消费者保持黏性，一举三得。殊不知，这柄双刃剑的反面却是消费者的厌恶，收视费是否物有所值的争论，甚至触碰到消费法，可以说捆绑销售弊大于利。当小米电视 2 已经改进，推出不捆绑音箱的电视，乐视以及其他一些互联网电视的销售方式，难道不该做些改变吗？

别神话了背光分区

@ 许铎

近期，海信推出了ULED电视如XT900机型等（即UltraLED），并宣称在色彩饱和度、对比度表现上和OLED相当，在亮度、技术成熟度和使用寿命等方面比OLED相对更具一些优势，而价格上，更是便宜许多。这让许多人感到奇怪，难道LED屏幕技术又有新进展，那ULED是什么呢？

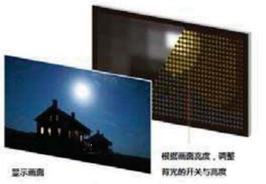
ULED，本质就是分区背光

其实，ULED 采用的并不是 LED 显示技术，其依旧是传统的液晶技术，所不同的只是在屏幕的背光系统上，采用了分区背光，我们知道液晶本身是不能发光的，而液晶电视、显示器之所以能够显示图像，靠的是液晶面板之后的背光等点亮，再由液晶面板进行滤色，控制光线，从而显示出所需要的图像。在传统设计时，只要电视开启，其背光系统就全部点亮，这样哪怕屏幕显示的是一片漆黑，由于液晶分子并不能把背光所有的光线都遮挡住，就会引发显示黑场发白，在高对比图像时图像边缘模糊等诸多问题影响画质，同时还会增加整机功耗。

分区背光优与劣

针对整体背光的缺陷，分区背光就应运而生，这种背光系统采用直下式背光，也就是将背光系统做成一个平面，放置在液晶面板的后部。而背光并不是统一点亮或熄灭，而是分为几百个甚至是上千个分区，而每一个小分区的背光系统进行独立控制。此时，背光灯不仅是点亮和熄灭两种状态，而是可以独立进行亮度调节。这样，背光就可以根据显示画面各区域的亮度需求，对背光 LED 的亮度进行调节。

这样的设计，就相当于屏幕的亮度由背光和液晶双重控制，这样在显示较暗画面时，背光灯的亮度降低，加上液晶分子的遮挡，黑场时屏幕的漏光会大大降低，这就不容易出现黑场发白的问题，而根据画面情况调节独立分区的背光，亮处背光处于高亮度，而暗处背光处于低亮度，这就可以大大增强图像对比度，也让高对比度图像边缘模糊的情况得到极大的缓解。而分区背光，除了改善画质外，在暗场时亮度降低，还可以大大降低整机功耗，对于减少发热、节能也大有好处。



动态分区背光可独立控制每个区块的光点

Hisense
对比体验区
OLED
ULED
普通4K
分区背光有优势，过度宣称不应该

当然，分区背光也会大大增加整机的成本，这不仅因为分区调智能分析和控制电路，对成本有一定影响。同时，分区背光将电视的背光分为成百上千个区，如此一来背光就无法使用大功率 LED，而必须采用数量众多的小 LED，LED 数量的增加、布局复杂化等因素都会极大增加成本，因此分区背光只用于高端电视。另外，分区背光必须采用直下式背光才能对局部亮度进行有效控制，而放置在液晶面板后部的背光板，较之放置在侧面的侧入式背光而言肯定会增加整机厚度。

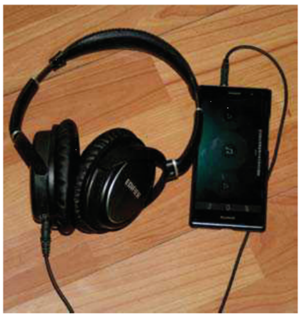
过度宣称，分区背光被神话

节电，提升画质，分区背光的确有其优势，但将它与 OLED 技术相提并论，甚至宣传其全面超越。就言过其实了，毕竟分区背光的分区再多，每一区域的背光，也负责成千上万个像素点，这些像素点使用同一亮度的背光源，因此其黑场表现和对比度都无法得到提升，而 OLED 是每一个像素自主发光，黑场表现与对比度提升，可以精确到每一个像素上。因此，分区背光在对比度，尤其是细节对比度上，达不到 OLED 的水平。同时分区背光技术本身，对于色彩并没有帮助，液晶电视的色彩，更多依靠于背光的色域和屏幕的表现能力。在这种情况下，又如何能谈对比度和色彩超越 OLED 呢？同时 ULED 这个名称，本身也很容易引起消费者的误解，因此，要提醒大家 ULED 屏并不是 OLED 屏，只是使用了分区背光的普通液晶屏，其效果较之 OLED 而言还是有差距的。

口碑 **你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验，有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：500~1000 字，照片 3 张（包括个人照片一张），稿费 200/ 千字。来信请投：pcw-xb@vip.sina.com**

入门耳机亦尝推力

@ 雪山


华为 P7 直推，也有不错的效果

47 耳放是一位外国人设计的电路，因为电路中有较多以 47 为参数的元件所以称作 47 耳放

说起来，漫步者 H850（以下简称 H850）到手已经四个多月，之所以到现在才写它，除了花时间煲机外，聆听一款耳机，从最初的新奇和到后来的接受和熟悉，其间心态和聆听感受是会容易出现波动的，唯有使用习惯后，才能有较为客观的感受。

坦率地说，H850 的佩戴还是有一点压力和夹头的感觉，这也难怪，定位于 HIFI 的耳机，尤其是全封闭耳机几乎都是这样，毕竟要靠较大的压力才能保证耳罩可以贴紧面部，将整个耳廓罩住，以保证与外界隔音，并形成一个相对隔离的听音环境。但头梁上的记忆海绵和耳罩上的慢回弹海绵可以分散这样的压力，因此佩戴感是可以接受的，在整整一个夏天的汗水浸泡下，耳罩没有脱皮，头梁和骨架也没有锈蚀痕迹。

尽管大耳罩的 H850 并不是为手机而生，但输出功率并不高的华为 P7，依旧能把这款耳机推得不错，尤其是在中音人声表现上有相当不错的表现，人声的亲切感和顺滑可圈可点，而在高音的延展性上，解析力体现还算充分。要说缺点，主要表现在低音上，低音弹性不足，力度上也逊色不少。

当然，想让漫步者 H850 发挥最佳效果还是得靠耳放，在用上简单的自制 47 耳放后，耳机的表现有了不小的提升，除了中高音保持原有的高素质之外，低音提升尤为明显，弹性、力度都提升了一个层次，而声场的拓宽则是意外之喜。不过，在用了表现更好的电子管耳放和索尼 pha-1 后，没有得到理想中的反馈，从听感上来说几乎没有变化。看来，H850 对耳放的要求也不高。

H850 在不同推力下的表现

手机直推	高中音表现良好，低音弹性，力度不足
自制 47 耳放	低音力度，弹性增强，三频表现良好，音场拓宽
索尼 pha-1 耳放	细节，音场有轻微改善

总　结 **提升明显　低价耳机有可塑性**

总体而言，漫步者 H850 绝对对得起其 300 元的价格，平衡的表现和出色的中高音，甚至可以让它和 500 元级别的耳机相抗衡，但想要提升低音表现，还要耳放的加持。而在音色取向上，H850 的声音也比较年轻，流行音乐、小编制乐曲表现不错。至于大编制的交响乐，还真不是这个价位的耳机能够胜任的。

有一种光,叫丁达尔现象

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

光的魅力是无穷的,对摄影爱好者来说,有一种放射光线充满诱惑。这就是大家常说的耶稣光或者电筒光,而更科学的说法是丁达尔现象。这种光线拍摄并不难,只要你掌握一些简单的技巧都能拍。今天老狼就来讲讲丁达尔现象怎么拍。

你身边经常会出现丁达尔现象

丁达尔现象并不神秘,早上在我们上班路上,路过林荫小路,一束束光线从树叶中透过来,形成一道道明显的光束;下班路上我们看到夕阳下的城市,一座座建筑之间透过一道道光束,这些都是丁达尔现象。在农村,大山与树林中更容易见到这种现象。这是一种很常见的景象,眼睛很容易看出来,而相机却很难拍下来,原因是什么?老狼简单总结了下面几个原因。

原因 1:宽容度。人眼的宽容度远高于相机的感光范围,举个简单的例子,我们眼睛可以看到 10 级或者更高的明暗层次变化,而相机能记录的只有 6~8 级明暗的层次,与人眼相比,相机丢失了很多细节。

原因 2:拍摄技巧。这种光线效果直接拍摄是不能拍摄出来的,它需要借助环境的衬托,加上一定的拍摄技巧,其中测光是一个技术难关。

原因 3:后期很重要。前面第一点说了,相机的宽容度有限,在拍摄时丢失了很多中间细节,那么这些丢失的细节,我们在后期需要对它进行弥补,增加明暗反差、降低曝光等都是常规方法。

TIPS:什么是丁达尔现象

1869 年,丁达尔发现,若令一束汇聚的光通过溶胶,则从侧面(即与光束垂直的方向)可以看到一个发光的圆锥体,这就是丁达尔现象。清晨,在茂密的树林中,常常可以看到从枝叶间透过的一道道光柱,类似于这种自然界现象,也是丁达尔现象。

拍摄要点:点测光最有效

1.选择正确的拍摄时间和位置。要拍摄这种光线,选择时间和拍摄位置非常重要。拍摄这种光线,一定要有遮挡才能看到,比如云彩挡住太阳,光束从云彩边缘透射出来。或者是光线照射在树林或者城市建筑上,透过树林的空隙或者建筑之间的空隙透射出来。在有薄雾的时候,这种效果更明显。拍摄时间一般集中在早晚,特别是早上太阳刚升起的前后 1 个小时左右。光束效果从弱变强,直到太阳升高,光线变白,最后光束消失。

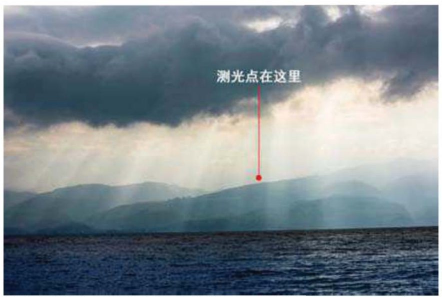
早晨太阳刚出来,透过树林和薄雾,丁达尔现象最明显

在城市中早上建筑之间的缝隙,这种丁达尔现象也很常见,有一点雾气的时候效果更好

2. 使用小光圈刻画细节。对于光线的刻画,不能低于 F11 的光圈,建议大家使用光圈优先模式,设置光圈为 F16~F22。光圈越小,越容易刻画出晚霞照射的光线。还有为了保证良好的画质,最好将 ISO 设置为 100,减少噪点的出现。

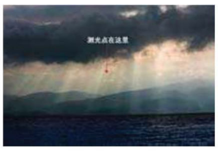
使用光圈 F20 拍摄的画面效果

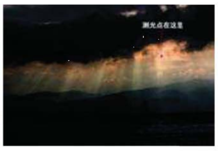
3. 使用点测光。对光线的拍摄,测光是关键,为了更精确地获得理想中的效果,使用点测光,测光点的选择离最亮的光线 80%的位置,测光点的选择可以先拍摄几张,找到最佳的效果。



对准天空的边缘稍偏暗的区域测光,画面曝光正常,但光线的效果不明显

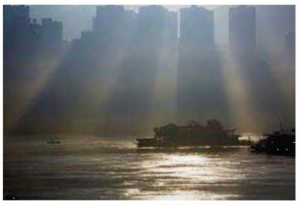
逐渐靠近亮光的位置测光,可以看到光线效果更加的明显了



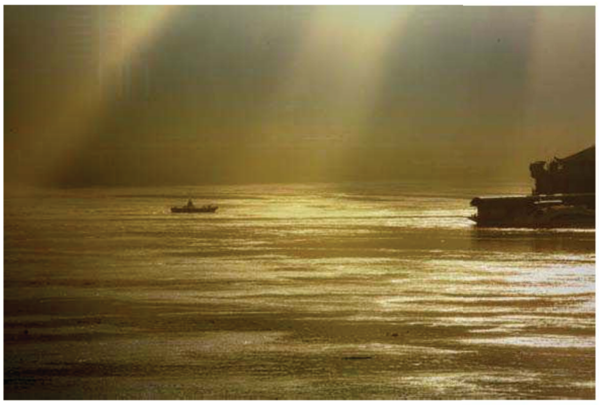


对准最亮的部分测光,整个光线效果是非常明显了,但整体画面暗部细节丢失非常严重

4.设置白平衡给画面增彩。如果你不善于后期,那么拍摄前的白平衡需要考虑一下。比如在清晨,雾气受到光照的时候会因为漫射光折射出蓝色。我们可以手动设置白平衡让这种蓝色更幽深。将色温设置为 4000K 左右拍摄的画面更通透,光线的效果也有质感。如果你想体现一种金色的暖色,你可以把色温提高到 6000K 以上,画面效果有另一番味道。



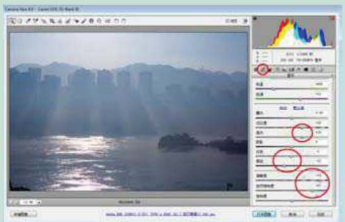
手动设置白平衡为 3600K 拍摄的天空更蓝,光线的效果对比更明显



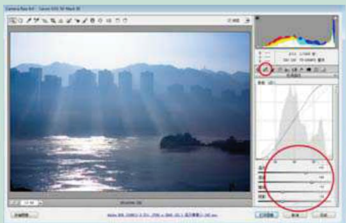
手动设置白平衡为 6000K 拍摄的画面呈金黄色,画面更加有质感

后期:点睛之笔

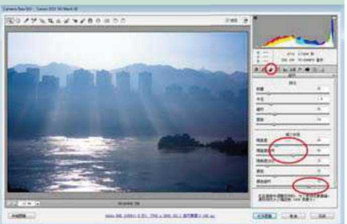
由于宽容度的原因,相机对这种光线的效果表现一般不是很明显。这时我们可以在后期中来调整。如果你确定是要在后期调整,那么前期的拍摄最好是 RAW 格式。在后期中最好的软件就是 Lightroom 或者 Camera Raw。这两款软件的使用方法和技巧,在前面的《快乐学修图》系列中已经介绍了很多了,这里就不展开介绍。下面以 Camera Raw 8.0 为例做一个简单介绍。



在基本调整面板中对画面的黑白灰做整体的调整,调整结束后,画面的清晰度和饱和度,可以提高,让画面的光束效果更明显



在色调曲线调整面板中对画面的高光、亮调、暗部、阴影做进一步的调整,增加对比,让光线效果更明显一点



在细节调整面板中最后对画面进行降噪处理,一般这种光线强烈反差都会出现明显的噪点,适当地降低噪点,画面更干净

平板商务风(下)

玩转协同办公

@ 俞木发

在日常工作中,对于一些复杂的项目我们经常需要多个人(或者多部门)的协调。在团队协作中,通过移动端完成信息共享和任务分配,这是最常见的场景。特别是在团队人员外出的情况下,要实现高效的团队作业,借助专业的协同APP必不可少。下面我们就以一个项目实例,示范如何在平板上使用各种协同软件。

项目背景:某公司金秋十月超市促销计划

为了迎接10月旺季,某公司需要在全省超市执行1个月的促销计划,公司老总需要制定一个详尽的促销方案。整个方案需要公司生产部、检验部、销售部、物流部和驻超市计划部等多个部门协调。

协同应用选择标准:由于一个团队里成员使用的设备不同,因此在平板应用的选择上,尽量选择支持多平台(至少覆盖Android、iOS、Windows)的应用,以便使用各种设备的成员都可以直接访问。

工作计划,协作共享

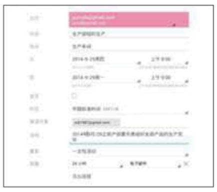
使用APP:谷歌日历(支持Android、iOS、Windows)

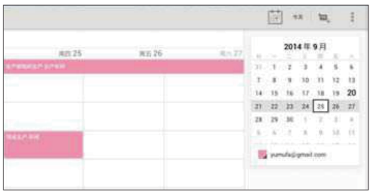
作为一个项目计划,我们首先需要对完成计划的时间做个规划。对于时间的管理,老总使用的是“谷歌日历”,它可以直观地在日历上显示工作计划,而且非常便于和同事们共享。

在平板上启动谷歌日历,然后以自己的谷歌账户登录。成功登录后按照项目计划要求点击具体日历进行规划。比如为了迎接国庆促销,此次第一批商品生产部必须要在9月25日—9月29日完成,在日历上切换到9月25日,然后点击上方的“添加任务”,在弹出的窗口中按提示输入具体任务要求并添加提醒,在“邀请对象”处输入生产部负责人的谷歌账号,最后点击“完成”。

操作同上,根据项目计划安排,依次制定其他时间段的任务计划。完成计划后只要打开谷歌日历,整个项目时间规划就一目了然,而且由于添加了提醒,到了指定时间老总就会收到提醒通知,可以结合谷歌日历随时查看项目的进度。

由于在上述任务制定过程中我们添加了邀请对象,这样制定的日历就可以和团队内的成员共享。他们使用被邀请的谷歌账号登录谷歌日历后即可看到共享的日历,在日历上可以一目了然看到自己的任务,对于修改的任务也可以自动实现同步。如果被邀请的对象没有谷歌账号,也会收到对应的日历邮件,从而了解到工作安排。


使用谷歌日历创建新任务


在谷歌日历中查看项目

同类资源推荐:

Cozi Family Calendar & Lists

适用平台:Android

是否收费:否

Android平台上一款可以和所有成员分享待办事项列表和事件的日历,还可以将所有事件和待办事项列表同步到Cozi的专用服务器上。

项目制定,团队参与

使用APP:Teambition(支持Android、iOS、WEB访问)

使用谷歌日历只是简单制定一个项目的时间规划,对于具体项目的制作,我们还需要更为专业的协作工具,这里可以使用Teambition来规划具体的项目。

首先要求参与项目的成员都注册Teambition账户,为了便于管理,各参与成员注册的Teambition账户以部门名称作为用户名。在平板上启动Teambition后切换到“成员”,然后将参与成员全部添加进来。接着点击“新建项目”,然后按照项目的具体情况进行设置。比如点击“任务版”,这里可以将每个部门的计划放置在此。

然后点击具体部门进入,点击“新建任务”,为具体部门制定详细的计划,包括执行者、截止日期等,任务还可以根据时间状况设置为“一般”、“紧急”或者“非常紧急”,项目管理者还可以随时使用下方的“评论工具”进行及时的评论和督导。

同样的,我们还可以在“分享墙”添加需要分享的文件,如每个部门管理经验、会议召集、或者市场反馈情况等资料与团队成员共享;在“日程”设置每个子任务的具体开始和完成时间;在“文件库”准备各个部门都需要的资料,如产品的检验资料、执行标准等。

由于在上述每个项目我们都分配了具体执行者,这样每个参与的成员只要使用自己的Teambition账户登录,成功登录后切换到“菜单→我的任务”,这样即可看到所有管理者为自己分配的具体任务。

点击具体任务即可进入,这里可以看到任务的优先级,比如对于“非常紧急”任务,打开后即可看到任务的详细信息,可以根据任务的实际情况加以调整和安排。

同类资源推荐:

Trello

是否收费:否

适用平台:iOS、Android

iOS平台上一款协作软件,你可以直接用手拖曳任务,设置封面图像,添加任务列表等。当在同其他成员协同工作时,你的状态也是实时更新的,并不用手动刷新。

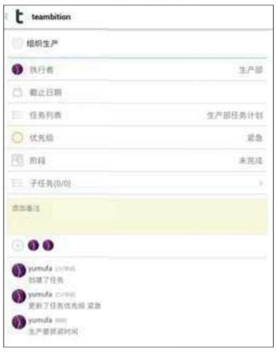
TeamOffice

是否收费:否

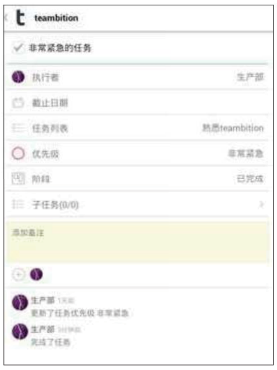
适用平台:Android

一款专门为疲于工作的上班族设计的智能团队办公软件。从最基础的共享任务、项目、日程及报告书等功能,到即时填写任务报告,随时与团队里的同事沟通工作等等,都可以轻松实现。

在任务版制定每个部门的计划



制定任务计划的详细信息



查看非常紧急的任务

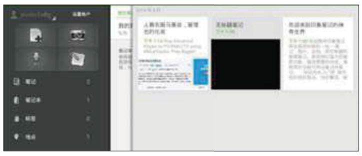
经验总结,互通有无

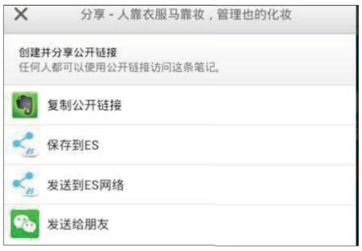
使用APP:印象笔记
(支持Android、iOS、WEB访问)

在实施整个项目的过程中,各部门需要彼此交流,完成后要总结工作经验。Teambition侧重的是整个团队共享,而且用户必须要有Teambition账户才能登录。很多时候我们还需要保留一定的私人空间,只是想和团队或者好友共享一些特定的资料,此时就可以使用“印象笔记”来共享。

比如现在看到了一篇生产管理技巧的文章想共享给生产部的同事,在平板上启动印象笔记后,打开新笔记本后输入需要记录的内容,或者点击“菜单→拍照”,直接将文本拍摄成照片保存。

如果要将这个文本和同事共享,打开笔记后点击上方的“共享”按钮,在弹出的窗口中既可以选择“复制公开链接”(任何人都可以通过链接访问),也可以选择“微信发送给好友”,好友只要打开收到的链接即可和你共享资料了。


在印象笔记中快速建立共享文档


分享 - 人靠衣服马靠妆,管理也的化妆

创建并分享公开链接
任何人都可以使用公开链接访问这条笔记。

在印象笔记中快速共享文本给好友

同类资源推荐:

有道云笔记

适用平台:Android

网易旗下的有道推出的云笔记软件,支持多种附件格式,拥有初始免费存储空间,能够实时增量式同步和共享。

推事本企业版

适用平台:Android

推事本是一个团队协作工具,让你的团队沟通更流畅、工作更高效。你可以为自己或者他人分配任务。把自己的待办事项列出来,每天只关心“今天应该处理哪些事情”。

结 语

越来越重要的团队协作

现在市场竞争越来越激烈,为了提高工作效率,我们就必须依靠团队来高效完成日常工作。随着互联网(特别是移动互联网)的高速发展,越来越多的公司把他们的数据迁移到云服务器上,企业员工则可以使用各种移动设备来制作协作项目,或者参与到团队协作中。团队远程协作不仅节约了大量的交通时间和成本,而且大大提高工作效率。正是基于这样的背景,以团队协作和项目管理为目标的移动应用也开始不断涌现。除了上述应用外,还有格子云OA、金山QWPS等国内应用,Teambox、Google Docs等国外应用。在日常工作中大家不妨根据自己的实际状况,选择合适的协作工具来提高工作效率!

日期:2014.10.13 第 40 期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

英特尔14nm制程U系列处理器亮相

明年传统本如何变化?

继Core M超低功耗处理器发布后，近日，又一批14nm制程Broadwell平台移动处理器被曝光——新一代U系列，它们将在2015年1月正式上市。与全新命名、全新定位的Core M不同，U系列只是“升级款”。但作为笔记本产品端的主力型号（主要用在传统本上），U系列的升级才是真正“影响主流”的。那么，新的U系列到底会给传统本带来什么变化呢?

大爆发:17款14nm制程Broadwell U系列

Broadwell(第五代)U 系列处理器规格表

型号	核心 / 线程	标准频率	单核最高睿频	双核最高睿频	缓存	集显型号	显卡标准 / 最高频率	TDP	封装
Core i7 5650U	2/4	2.2GHz	3.2GHz	3.1GHz	4MB	HD 6000	300MHz/1000MHz	15W	BGA
Core i7 5600U	2/4	2.6GHz	3.2GHz	3.1GHz	4MB	HD 5500	300MHz/950MHz	15W	BGA
Core i7 5557U	2/4	3.1GHz	3.4GHz	3.4GHz	4MB	Iris 6100	300MHz/1100MHz	15W	BGA
Core i7 5550U	2/4	2.0GHz	3.0GHz	2.9GHz	4MB	HD 6000	300MHz/1000MHz	15W	BGA
Core i7 5500U	2/4	2.4GHz	3.0GHz	2.9GHz	4MB	HD 5550	300MHz/950MHz	15W	BGA
Core i5 5350U	2/4	1.8GHz	2.9GHz	2.7GHz	3MB	HD 6000	300MHz/1000MHz	15W	BGA
Core i5 5300U	2/4	2.3GHz	2.9GHz	2.7GHz	3MB	HD 5500	300MHz/900MHz	15W	BGA
Core i5 5287U	2/4	2.9GHz	3.3GHz	3.3GHz	3MB	Iris 6100	300MHz/1100MHz	15W	BGA
Core i5 5257U	2/4	2.7GHz	3.1GHz	3.1GHz	3MB	Iris 6100	300MHz/1050MHz	15W	BGA
Core i5 5250U	2/4	1.6GHz	2.7GHz	2.5GHz	3MB	HD 6000	300MHz/1000MHz	15W	BGA
Core i5 5200U	2/4	2.2GHz	2.7GHz	2.5GHz	3MB	HD 5500	300MHz/900MHz	15W	BGA
Core i3 5157U	2/4	2.5GHz	N/A	N/A	3MB	Iris 6100	300MHz/1000MHz	15W	BGA
Core i3 5010U	2/4	2.1GHz	N/A	N/A	3MB	HD 5500	300MHz/900MHz	15W	BGA
Core i3 5005U	2/4	2.0GHz	N/A	N/A	3MB	HD 5500	300MHz/850MHz	15W	BGA
Pentium 3805U	2/2	1.9GHz	N/A	N/A	2MB	HD	300MHz/800MHz	15W	BGA
Celeron 3755U	2/2	1.7GHz	N/A	N/A	2MB	HD	300MHz/800MHz	15W	BGA
Celeron 3205U	2/2	1.5GHz	N/A	N/A	2MB	HD	300MHz/800MHz	15W	BGA

此次曝光的14nm制程Broadwell平台U系列共计17款，包含了5款Core i7、6款Core i5、3款Core i3、1款奔腾和2款赛扬。而从代数来看，它们是第五代，所以，但凡是Core i处理器，其具体型号都是数字5打头的——这也是一个很显著的特征。

解读1:全系列TDP 15W+焊死在主板上

22nm制程Haswell平台（第四代）U系列的TDP（热设计功耗）普遍为15W，但部分高端型号的TDP达到了28W。而新一代U系列全线的TDP都是15W。另外，新一代U系列都采用了BGA封装，也就是通常大家讲的“焊死在主板上”，普通用户无法更换——毫无疑问，这是未来笔记本的“主旋律”了。除了高端游戏本（搭载GTX显卡和标准电压处理器的游戏本），其他的笔记本，用户甭想对处理器进行升级换代了。

而在同代的内部差异上，有一些是通过表格一目了然的。比如:Core i7的缓存是4MB，Core i5/i3的缓存是3MB，奔腾和赛扬只有2MB。另外，Core i7/i5支持睿频，而且这次英特尔提供了“单核最高睿频”和“双核最高睿频”两个指标。Core i3及奔腾、赛扬是不支持睿频的。

解读2:

尾数为7是高端款;50和00对应，略有差异，此消彼长

需要大家注意的是，新一代的U系列中，有4款高端型号（相对于同档次的其他处理器而言），分别是Core i7 5557U、Core i5 5287U、Core i5 5257U和Core i3 5157U。这4款型号尾数为7的处理器CPU部分频率较高（包括睿频），且显卡为高端的Iris 6100，显卡频率最高可达1100MHz。其实第四代U系列中也有这种相对较强的型号，型号尾数为8，但它们的TDP高达28W（前面提到了这一点的）。相比之下，这4款高端型号的TDP依旧是15W，进步巨大!

除开高端型号，剩下的Core i7/i5在型号上有比较清晰的对应关系，比如Core i7 5650U/5600U，又比如Core i5 5250U/5200U。这种“差50”的对应关系到底意味着什么不同呢? 让我们来仔细解读:

这种存在型号对应关系的处理器其实可理解为“同一型号的差异款”，它们的睿频相同，50结尾的CPU部分标准频率略低，而显卡规格稍高——此消彼长的关系。比如Core i7 5650U/5600U，睿频都是3.2GHz（单核）/3.1GHz（双核），而CPU部分标准频率是2.2GHz/2.6GHz，显卡则是HD 6000/HD 5500，具体到显卡的最高频率为1000MHz/950MHz（其实还有一个差异，50结尾的型号支持的DDR3标准电压内存频率略高）。

预测1:明年传统本形态不会有大变化，依旧是风扇散热+轻薄

数年前，英特尔给大家描绘了笔记本的进化蓝图:随着处理器制程的提升，功耗越来越低，笔记本将越来越薄，到14nm制程时，笔记本将不再使用风扇散热……

如果你由此期待明年采用新平台的主流传统本都采用无风扇设计，那你肯定要失望了。由于居于市场主流的U系列处理器依旧是15W TDP（先抛开高端款不谈），所以，传统本形态不会发生大的变化，依旧要靠风扇来散热。如果各大PC厂商还惦记着独显，哪怕是GT 720M这样的渣卡也得塞一块进去，那么，风扇就更是跑不掉的了。充其量，在处理器封装尺寸和主板尺寸变小的情况下，主流的轻薄本可以更薄一点（比如从18mm变成16mm），可以更轻一点（比如13英寸机型从1.65kg降到1.45kg）。

说好的无风扇笔记本呢?会有的，但靠的不是U系列处理器，而是全新的Core M系列（关于Core M系列的详尽分析，请见《电脑报》今年第36期第22版），它们的TDP只有4.5W。我们提到过，TDP高于10W就甭想玩无风扇。但毫无疑问，Core M处理器是很贵的，且性能相对于U系列会严重下降，所以暂时还成不了主流。

预测2:得益于执行效率提升，续航将略有提升

现在的笔记本性能其实都不错，但普遍来说，续航都不长，6000元以上的高端本，真正能连续工作6小时以上的也寥寥无几。那么，明年采用新平台的笔记本会在续航上有突破吗?

从处理器层面来看，虽然新一代U系列的TDP和目前的Haswell平台U系列的TDP都是15W，但差异还是有的:

目前Haswell平台U系列CPU端的标准频率几乎都在2GHz以下（见下表）。而新一代U系列CPU端的标准频率要高不少，多在2GHz以上，有的甚至高达3GHz以上（事实上睿频也要高一些，只是没有标准频率的差异那么明显）。也就是说，在运行同一任务时，新一代U系列可在更短的时间内完成，消耗的电力会更少。

同样的频率变化也体现在显卡的标准频率上，新一代U系列的标准频率是300MHz，而Haswell平台U系列的显卡标准频率为200MHz，这也会让前者的执行效率更高——或者说，在相同执行时间内（如都玩3小时游戏），可用更低的频率完成相同的任务（如达成某某游戏60fps流畅运行），这也意味着更省电。

当然，省电的一个重要环节是“闲置或低负载状态处理器能够睡多深”（可理解为“待机功耗能够降多低”）。在这点上官方并未提供数据，但毫无疑问，新平台的表现肯定比老平台好。

综上所述，虽然新一代U系列TDP并未大幅降低，但标准频率更高，能够有效提升执行效率，所以也能在一定程度上节电。明年采用新一代U系列处理器的笔记本能在续航上得到提升。但提升的幅度不会太大，我们预估也就10%~15%。明年，主流价位的轻薄本续航（指连续工作时间）将能达到5小时左右，高端本甚至有望突破8小时。但如想获得如Android/iOS平板般的超长续航体验，依旧是不现实的。

Haswell(第四代)U 系列处理器频率表

型号	标准 / 最高频率	显卡标准 / 最高频率
Core i7 4550U	1.5GHz/3.0GHz	200MHz/1100MHz
Core i5 4260U	1.4GHz/2.7GHz	200MHz/1000MHz
Core i5 4200U	1.6GHz/2.6GHz	200MHz/1000MHz
Core i3 4100U	1.8GHz	200MHz/1000MHz

小 结

从处理器层面分析，明年主流本不会有质的变化，性能会小幅提升，机身会进一步轻薄，续航能力也会略强，但总体来说还是“渐变”和“进化”，而非“革命性变化”。大家可以更期待功能层面的革命，例如更快的无线和更高速的USB3.0。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

万元内最给力

神舟战神 K770E-i7 D4 游戏本评测

说到游戏本，神舟战神系列自然是不可忽视的一股生力军，从入门级产品到顶级游戏本一应俱全，可以说是神舟品牌旗下覆盖面最广的产品线。今天我们测试的这款战神K770E-i7 D4的定位仅次于战神K780E系列，是一款17.3英寸的GTX 870M独显次旗舰游戏本，8999元的售价在同类产品中也算是足够吸引人，那么它是否能成为万元内的游戏本领军产品呢?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★½
LAB
戰神
GOD OF WAR
Hasee

服务电话:**4001069999**

万元内性价比出色的 17.3 英寸游戏本

选择神舟自然也就意味着要与其他品牌 PK 性价比，目前市面上同样采用 Core i7 四核处理器和 GTX 870M 独显的游戏本不在少数，其中有部分产品甚至将价格杀到了 7000 元内，包括战神 K670D，而如果限定为 17.3 英寸屏的话，绝大多数品牌的价格都是 9000 元起，也就是说今天测试的战神 K770E-i7 D1 正是此类产品的基准价格。

战神 K770E-i7 D1 在基准价格和配置上进行了升级，不仅有 Core i7 4710MQ 处理器、8GB 内存和 GTX 870M 独显，还加配了 128GB mSATA SSD，一下子就拉开了与其他产品之间的距离。所以在万元内的 17.3 英寸主流品牌游戏本中，神舟战神 K770E-i7 D1 依然摘下了“最具性价比产品”的桂冠。

全高清最高特效畅玩大型 3D 游戏

既然是一款定位高端的游戏本，游戏测试自然是战神 K770E-i7 D1 的重头戏，GTX 870M 虽然没有采用 Maxwell 微架构，但得益于庞大的流处理器数量，在我们的多款新晋大型 3D 游戏测试中都可以非常轻松地完成任务，在全高清分辨率下可以最高特效畅玩《重返德军总部：新秩序》《神偷 4》《刺客信条：黑旗》等游戏，只有《看门狗》《孤岛危机 3》等极少数游戏在此设置下会偶尔遇到卡顿，综合性能表现让人赞叹。

由于配置了大容量 SSD，游戏的启动和加载速度明显更快，即便是《丧尸围城 3》这样对处理器要求较高的游戏，在 Core i7 4710MQ 的指挥下也能顺畅地进行游戏。唯一的麻烦是因为没有预装 Windows 操作系统，这对玩家的电脑水平提出了一定的要求。

大机身，操作手感与散热全面提升

对市场有一定了解的读者朋友可能会问：“战神 K670E-i7 D1 售价为 7999 元，在其他配置基本相当的情况下，我为什么要多花 1000 元选择战神 K770E-i7 D1 呢？”

首先，全高清分辨率配合 17.3 英寸屏让图片与文字视觉观感更为出色，适应人群更广，更适合多人观影等应用；其次，大尺寸本也就意味着更大面积的键盘面，可以提供更近似于外置标准键盘的操作手感；再次，标配更为全面的接口，也适当地增加了接口的间距，为多外设应用提供更多空间。

除此之外，还有非常重要的一点，在对比战神 K670E-i7 D1 与战神 K770E-i7 D1 的散热效果时可以看到，虽然内部温度表现都相差不大，两者的处理器与显卡都稳定在 80℃~85℃之间，但战神 K770E-i7 D1 的 C 面温度比战神 K670E-i7 D1 平均要低上 2℃左右，更适用于长时间玩游戏。所以，17.3 英寸是有存在价值的，如果你是一个对体验要求较高的游戏玩家，多花这 1000 元并不是没有理由的。

综合易用性主流，用料设计中规中矩

很难在国内品牌高性价比笔记本中找到让人振奋的易用性设计，这也算是一条做测试多年得到的经验了，战神 K770E-i7 D1 也并没有例外。这款大尺寸本的体重达到 4.1kg，厚实的身板将它定位为一款桌面替代型产品。

使用体验方面，该机配备了一块面积够大的背光键盘，巧克力键帽虽说手感普通，但相信大家也已经渐渐习惯，只要不是非常挑剔都可以满足，同时也采用了分离式触控板设计，还带有指纹识别器，在一定程度上还是颇有看点的。屏幕采用了全高清分辨率雾面设计，亮度、对比度与可视角度都比较一般，属于不算太差但也没有太大特色的中庸型。接口倒是非常充足，除了常规接口外还配备了 eSATA、DisplayPort 和 Mini DisplayPort 等不太常见的接口，而且还有 S/PDIF 接口来连接家庭影院系统，同样体现了其桌面替代型的本质。

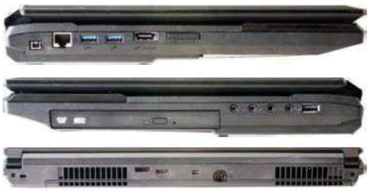
用料设计方面，战神 K770E-i7 D1 延续了神舟的一贯风格，采用蓝天公模设计让它的外形个性略显平庸，塑料为主的机身材质也并不具备出色的耐用性，当然这样的情况也出现在很多同价位的国内品牌游戏本上，高性能又要低价格，牺牲的当然就只有用料与设计了，这也是大家在购买前需要仔细斟酌的。

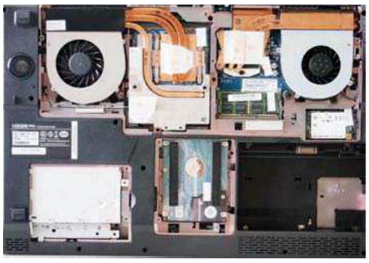
拆解维护方便，内部设计紧凑

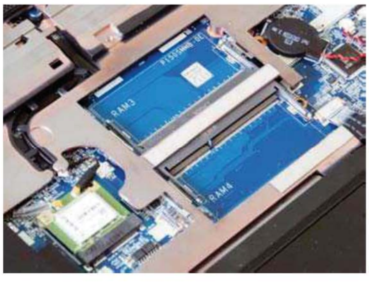
维护是体现一款游戏本基本素质的重要部分，神舟战神系列在这方面一直都有着不错的表现，战神 K770E-i7 D1 的底部采用了小盖板设计，打开之后可以很方便地对内部进行维护。

值得一提的是该机采用了单条 8GB 内存方案，预留了多达 3 个内存插槽，除此之外还空余一个 SATA3 接口和一个 mSATA 接口，加上光驱位，可升级性大大提升，这一点值得称赞。除此之外该机还分别为处理器和显卡配备了独立散热系统，显存部分也覆盖了大面积散热片和单独的热管，这也是它散热之所以做到足够出色的根源。

得益于较大的体积，战神 K770E 拥有体验相对出色的键盘，而且长时间使用的散热效果也还不错


接口充裕是战神 K770E 的另一个优点，包含许多笔记本上不常见的接口也让它具备了较强的桌面替代性


战神 K770E 的维护非常方便，显卡与处理器的双风扇设计效率较高。预留了一个 SATA3 和一个 mSATA 接口，可升级性出色



除了在底部之外，战神 K770E 的键盘下方也预留有 2 个内存插槽，加上单条 8GB 内存的缘故，所以该机升级至 32GB 内存很轻松

✓ **性能全面顶级化，可升级性很高，散热效果相对较好，接口很全面**

✗ **外形设计与外壳用料普通**

主要参数

■**显示屏**:17.3 英寸 1920×1080
■**处理器**:Core i7 4710MQ 四核心八线程，主频 2.5GHz，最高睿频 3.5GHz
■**内存**:8GB DDR3-1600
■**显卡**:NVIDIA GeForce GTX 870M+HD 4600
■**存储**:128GB mSATA SSD+1TB HDD
■**网络**:千兆有线 +802.11n 无线
■**其他**:1 ×USB2.0、2 ×USB3.0、1 ×eSATA/USB3.0、HDMI、DisplayPort、Mini DisplayPort、Mini 1394A、读卡器、音频输入输出(带 S/PDIF 接口)
■**重量**: 4.1kg(含 77Wh 电池)、4.65kg(机身 + 适配器)
■**系统**:DOS
■**参考价格**:**8999** 元

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**:6811/25253/5536
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**:1.4pts/6.9pts/58.97fps
■**3DMark 2013 Fire Stirke**:4702
■**AS SSD 4K-64Thrd**:读 300.5MB/s，写 211.4MB/s
■**720P 视频播放时间**:340 分钟
■**满载处理器 / 显卡温度**:82℃/85℃
■**《看门狗》1920×1080 高特效**:34.5fps
■**《重返德军总部:新秩序》1920×1080 最高特效**:49.3fps
■**《神偷 4》1920 ×1080 最高特效**:32.8fps
■**《刺客信条：黑旗》1920×1080 最高特效**:30.7fps
■**《孤岛危机 3》1920×1080 最高特效**:26.5fps
■**《丧尸围城 3》1920×1080 最高特效**:35.1fps

工程师总结 | 黎坤

性价比之余仍有看点

我相信无论我花多大篇幅来全面解读，大家对神舟战神 K770E-i7 D1 的第一印象也只会是“高性价比”，对于神舟品牌而言这样的印象可以说有好有坏，好的地方在于这是一个在中国市场尤其吃得开的卖点，而坏的地方在于它会掩盖掉笔记本其他的优点与不足，让人无法全面认识它。战神 K770E-i7 D1 的性能不必赘述，它是万元内 17 英寸本中性价比最为突出的产品之一，而且具备相当给力的可维护性。但设计与易用性始终是它的软肋，游戏玩家们在下单购买前可得先认识到它的不足！

入门新看点

联想 B50 笔记本消费者报告

手机扫描二维码
全彩内容随身读

一般而言,低价市场的高性价比机型似乎一直都是国内品牌的天线,但这并不代表所有,事实上一线品牌之中也有很不错的低价位机型可选，比如今天三位消费者为我们带来的这款联想B50就是一款值得关注的产品——Haswell硬件平台、预装Windows 8、相对出色的外观做工等关键素质它都具备,那么在实际体验方面,它又有多少看点与不足呢?

消费者
综合评价
8.0分

参考配置和参考价格
15.6英寸1366×768分辨率
2.25kg
Core i3 4030U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
R5 M230
500GB HDD
Windows 8
2999元

1

赞:Core i3 版性价比高,预装 Win8 很方便
踩:同价位不同处理器版本较多,易混淆

消费者:严授国
职业:大学生

我是一名大一新生，这款联想B50是8月底开学前父母给我买的,本来想买好一点的机型，但爸妈担心我“玩物丧志”，所以只能在3000元级机型中选择,多番思考之后,我选择了联想B50。

需要提醒大家的是这款机型在3000元价位上有多个配置可选，其中就有略微坑爹的AMD A6-6310 APU版和非常坑爹的奔腾N3530处理器版，与我选择的Core i3 4030U处理器版价格几乎一模一样,但性能差别可就相当明显了,所以如果是在卖场购买的话（这款笔记本似乎没有电商在卖),可得仔细查看机型配置以免被坑!

3000元买到Core i3处理器机型我觉得性价比很不错，因为我本来也不玩什么大型游戏,也就是玩一些网页游戏,所以性能完全足够，而且联想B50还预装了Windows 8操作系统,虽然这是我第一次用新操作系统，但至少不必再去装盗版系统了,运行也更为稳定,所以也算很不错啦!

编辑点评　购前查清细则,购时坚持己见

其实几乎每个品牌的每个系列都有不同的硬件规格版本,这可以满足更多消费者的应用需求,但像联想B50这样同价格明显三种不同配置的情况却不多见,这也为大家警醒一个道理，在购买前要仔细查清自己心仪机型的型号与硬件配置,即便在卖场临时看中了某款机型,也要了解清楚这款机型的电商价格以及真实性能水平,不要以核心数量多寡定性能高低。而在购机过程当中也要坚持自己的意见,不可被卖家的花言巧语迷惑,因为只有这样才能买到适合自己的产品。

2

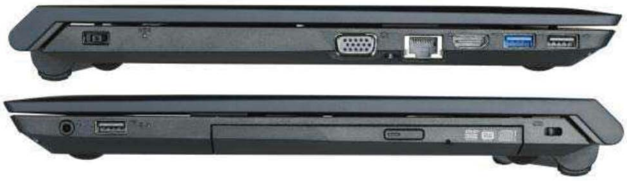
赞:体重不算重,输入体验不错,雾面屏效果较好
踩:机身容易积灰,只有 1 个 USB3.0 接口,屏幕素质一般

消费者:王鑫
职业:市场销售

我有时候会带着笔记本上下班,但也需要笔记本屏幕够大(屏幕大一点,键盘手感和视觉效果都要好一点),所以在这方面联想B50其实挺适合我的。作为一款15.6英寸本它的体重只有2.2kg出头,算上适配器也不过2.5kg左右,跟同事的14英寸本基本上没有太大区别,这一点我很满意。当然,机身的设计素质就比较普通了,全塑料不说,而且接缝处较大,容易掉入残渣和灰尘,使用不到两个月就可以看到了,需要勤做清洁。

在输入体验方面，我觉得联想B50的手感很不错，至少在我的工作中并没有带来这方面的困扰，而且触控板也采用了左右键分离式设计，对比了一下同事的一体式触控板，联想B50的确有一定优势(当然,在绝大多数情况下我们都是用鼠标)。

说到联想B50的不足，首先就是屏幕，它的亮度比较低，而且对比度也不高,所以不适合多人一起观看,虽然标配的雾面屏不会有明显的反光现象，室内使用很舒适，但在强光环境下依然无法清晰看清楚屏幕显示的内容，看来低价产品在这些方面就真的只能妥协了。除此之外联想B50只有1个USB3.0接口略显寒酸,要是遇到多USB3.0外设数据拷贝可就麻烦了。



编辑点评　低价产品难以面面俱到

即便是一线品牌,在低成本面前也必须舍弃一定的做工水准,这样才能保证利润,其中最容易缩水的就是机身用料、屏幕效果、扬声器单元素质等,当然也可能会采用一些设计相对普通的主板等(这也是体现接口功能差异的地方),但这些节省也是情有可原的。相对于一些以性价比为绝对核心的品牌而言，联想B50的综合设计还是有一定优势存在,所以依然是可以信赖的产品。

3

赞:散热效果不错,维护比较方便
踩:扬声器与摄像头效果较差,续航能力一般

消费者:袁林
职业:大学生

我属于不玩游戏的学生族，平时用电脑就是上上网聊聊天,顺便追追美剧,这款联想B50我是9月初买的，用了1个月左右总体感觉还是不错，但优缺点也比较明显。

首先它的散热效果还不赖，用上一整天,C面也不会有明显的热量堆积,倒是底部有点烫，但反正我是放在桌上使用,影响不大,我也测试了它在满载时的散热效果,虽然温度明显更高,但还可以接受，至少在我们北方过夏是没有太大问题的。

联想B50的第二个优点是比较好维护,因为底部就是一个面积较大的盖板,但螺丝上有覆盖贴纸,所以我不敢拧下来,不过理论上是可以取下盖板进行维护，这一点后来我也打了400电话进行确认。

缺点方面，联想B50的扬声器音量实在不给力,看电影必须戴耳塞,否则几乎很难让人满意。而且我还意外地发现该机的摄像头效果同样不给力，还好我没有网聊的习惯，否则一定会崩溃……该机的另一个比较明显的缺点就是续航能力不济，在平衡模式下上网也只能坚持3个多小时,跟同学的笔记本都有一定差距。

编辑点评　质保期内清灰可送至官方售后渠道操作

大多数笔记本品牌都会在底部螺丝位贴上贴纸,只要是用户自行拆机就会影响质保,所以对于还处于质保期内的机型,用户如果感觉笔记本运行噪音变大,或在应用模式未发生变化的情况下机身发热比之前明显,应该把笔记本送到官方售后点进行免费维护,一来可以避免自行拆封导致的后续维修纠纷,二来也可以更准确地解决问题。

编辑总评　低价位机型是相对不错的选择

实际上,不仅仅是低价位笔记本,哪怕是顶级笔记本也可以找出很多缺点来,所以我们不要只做挑刺儿的活,而是要在认识产品不足的同时,找到与自己应用相匹配的配置和产品，比如这款联想B50就不太适合大型3D游戏玩家,接口、扬声器、摄像头都是它的软肋。但如果你对这些缺点不在意的话,它也有较高的处理器性能、较出色的散热效果和键盘手感，而且维护起来很方便,因此依然是一款值得考虑的低价位产品。

www.docin.com

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | **Technology**

奇妙的磁铁设计

小时候，我们对磁铁充满好奇，一块黑乎乎的玩意儿可以吸铁器，甚至能从灰尘中吸出不少铁粉，让它们跳舞。不过磁铁可不只是孩童的玩具，由于原子结构非常特殊，能产生磁场，科学家们利用这一特性将它应用到了各个行业中，其中就包括IT行业。而随着科技的发展，磁铁在笔记本上的奇妙设计也越来越多。

宏碁 Switch 10 在使用磁性锁屏后，屏幕开闭和分体合体都很方便

分体合体：强磁的应用

特殊设计：屏幕锁定、连接机构

早期的笔记本在屏幕闭合时，要依靠锁扣将屏幕锁定，尽管这样的锁定强度高，不过在开屏时需要一手解锁一手开屏，总是感觉不太方便。在这种情况下，磁性锁屏也就应运而生。工作原理很简单，在屏幕的边角或其他部位安装两块强磁体，在C面相应位置上，安装两片磁极相反的磁体或铁片，当在屏幕合上时，依靠磁铁的磁性，屏幕面和主机面就牢牢地吸在一起。由于依靠磁性连接，开屏时可以单手完成操作，使用更轻松。

而在分体本上，磁铁再次复制了笔记本开合屏上的进化过程。早期的分体本，更多的采用卡榫插拔结构，以实现屏幕和键盘的连接与分离。但随着分体本的发展，磁性连接由于分合结构简单，渐渐占据主流。如宏碁 Switch 10，其底部两个梯形凸起物，可不是卡榫，而是两片磁铁，屏幕相应位置上也有两个内置铁片的凹槽。这样的设计效果也很明显，即便拎着笔记本屏幕，依靠磁性连接，底座也能稳稳被吸住。这让磁性连接的稳定性已经堪比卡榫连接，实用性相当不错。

早期笔记本多使用锁扣锁屏，
开屏时要双手操作

小链接：磁铁也分不同种类

小小的一块磁铁，居然可以牢牢吸住数百克重量的底座，拆开元件我们还会发现不少磁铁居然是银色的，这完全颠覆了我们小时候对磁铁应该是黑色、磁性也不会很强的印象。为什么呢？其实，小时候常接触的磁铁叫铁氧体磁体，是一种铁的氧化物，其磁性相当有限。如今笔记本中使用的大多是钕铁硼等合成磁体，这种磁体在铁中加入钕、硼等稀有材料，因此表面有闪亮的金属本色，而磁性较之铁氧体磁体增强了数十倍之多，磁力是自身重量的640倍。

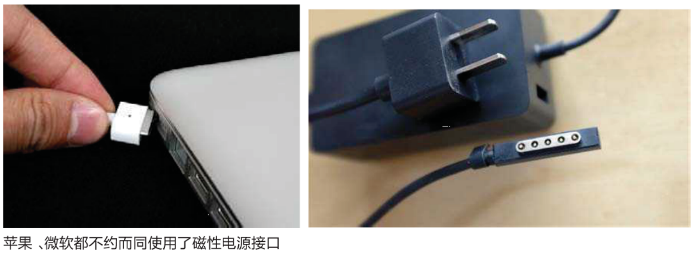
端口设计：易于拿取

特殊设计：磁性插头

磁性端口，大家应该不陌生。苹果 MacBook 系列的 MagSafe 电源插头就采用了这样的磁性连接，随后，这样的设计被不少产品所采用，比如华硕 TX300、微软 Surface Pro。

为什么厂家会青睐磁性电源接口？我们知道，电源适配器的电流是较大的，如果端口接触不良，容易因为接触电阻的增大而产生发热、烧毁等情况。为了保证接触良好，电源插头就必须设计得比较紧。但问题来了，长长的电源线容易绊到人，而由于接口插接太牢固，结果通常只有两种：要不就是把人绊倒，要不就是把笔记本直接拖到地上重摔一下。如果使用磁性电源端口，磁场会将触点巧妙地吸在一起，不仅定位精确，还会减少接触电阻，而磁性插头不需要插头与插座间紧密配合，这样，插头的拔插都比较容易，而即便是电源线被绊，插头也很容易从笔记本上脱开，从而避免牵动笔记本的坠落，抑或是将人绊倒。

在分体本中，端口连接更是由磁性设计担纲，即便是那些以卡榫连接屏幕面与键盘面的分体本，其端口连接部分依旧有一定的磁性，以降低连接难度，并保证端口连接的可靠性。像微软 Surface Pro、索尼 Tap 11 这样的外接键盘机型，端口连接都是清一色采用磁连接。尤其是索尼 Tap 11，其键盘依靠磁性，还能吸在主机上，这样，不仅可以给蓝牙键盘充电，同时，键盘还能较好保护屏幕，增强了屏幕安全性。



苹果、微软都不约而同使用了磁性电源接口

索尼 Tap 11(左)与微软 Surface Pro(右)的磁性键盘接口

小链接：
这些部件离不开磁铁

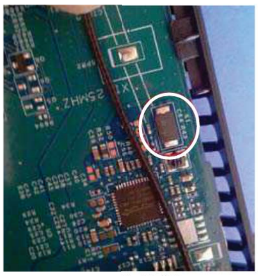
实际上，笔记本中不少部件是离不开磁铁的，如扬声器，其基本工作原理就是依靠通电的音圈在磁场中运动，推动振膜才能发出声音，因此在扬声器的背后都有一块磁体才能保证其正常工作。而笔记本使用的直流无刷风扇依靠的是定子上的线圈产生一个旋转磁场，与转子上的磁体进行排斥和吸引，从而让风扇转动起来，这样，在风扇的转子上就必须要安装磁铁，才能进行正常工作。

智能感应：让本本更智慧

特殊设计：霍尔传感器

陀螺仪、加速传感器、温度传感器……各种传感器在笔记本上的应用，让笔记本变得更加智能，实际上，检测磁性的也有传感器，它被称为霍尔传感器，它是根据半导体在外围磁场方向产生改变时，会产生电压差的霍尔原理，来检测磁场的变化。正因此磁场刻意检测，霍尔传感器让笔记本变得更加智能。

例如在合上笔记本屏幕时，笔记本的屏幕会自动熄灭，整机进入休眠状态，靠的就是霍尔传感器。一般情况下，它是在笔记本的屏幕面内安装磁体，在机身主板内对应部分安装霍尔传感器，当屏幕开启时，磁铁远离传感器，笔记本正常工作，当屏幕闭合时，磁铁接近传感器，从而导致传感器附近的磁场产生变化，这就让传感器感知到屏幕状态变化，并通过外围电路和系统，让笔记本进入休眠状态，以减少功耗。



笔记本主板上的霍尔传感器

除此之外，我们能够知道笔记本风扇的转速，也是霍尔传感器的功劳。风扇每转动一圈，定子磁场和转子磁极就会产生一次周期性变化，而霍尔元件在感知这一变化后，就产生一个脉冲，经过计数器处理后，电脑就知道风扇的转速了，这样，电脑就可以根据转速进行调整，比如说，发现风扇不转了，发出警告，发现风扇转速低，则提高脉宽，加快转速，以保证笔记本工作正常。

不只是传统！

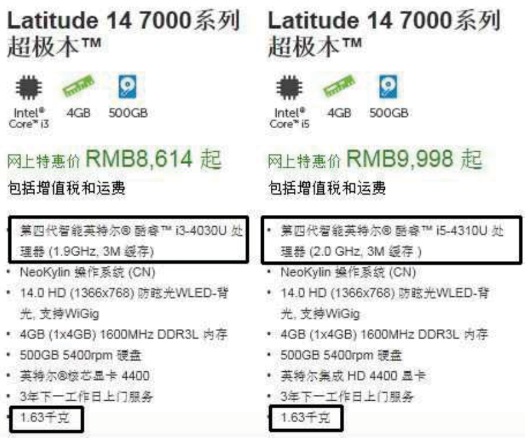
商用PC的新变化解析

商用PC可以说是整个PC行业接纳新事物最慢的领域，一方面缘于用户对传统的坚守，而产品形态的长久沉淀也反过来影响了用户的思路，不过随着PC行业的整体设计在Haswell时代慢慢开始变化，下一代Core M处理器将更为剧烈地影响到PC产品，尤其是笔记本的设计理念，因此再继续完全坚守传统思路并不算理智之举，新时代商用PC也已经开始在潜移默化中迎来新的变化，无论你是年轻白领还是商海老将，都不应该忽视它们！

服务器都在京东卖，商务人群也应关注新变化

商用PC虽然传统，但大多数情况还是面向个人，要知道比商用PC专业化许多的服务器现在都能通过京东来购买，这在以往是根本无法想象的。而且自从联想收购IBM x86服务器业务后，连广告语都变得亲民了起来，不再是以生涩的专业词汇来形容，转而走向类似家用PC的宣传手段，“45℃/90%湿度稳定工作”“80 Plus Titanium电源”等大家更容易理解的说法频繁出现。既然服务器都能放下传统的身段，为什么商用PC却要死守呢？因此，在解读新看点前，放下那无谓的坚守，在保留对传统设计尊敬的同时，看看新玩法也未尝不可。

接纳低电压处理器
轻薄已成为商用本的一个重要分支



Latitude 14 7000系列超极本™

Intel® Core™ i3　4GB　500GB

网上特惠价 RMB8,614 起

包括增值税和运费

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4030U 处理器 (1.9GHz, 3M 缓存)
- NeoKylin 操作系统 (CN)
- 14.0 HD (1366x768) 防眩光WLED-背光, 支持WiGig
- 4GB (1x4GB) 1600MHz DDR3L 内存
- 500GB 5400rpm 硬盘
- 英特尔®核芯显卡 4400
- 3年下一工作日上门服务
- 1.63千克

Latitude 14 7000系列超极本™

Intel® Core™ i5　4GB　500GB

网上特惠价 RMB9,998 起

包括增值税和运费

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4310U 处理器 (2.0 GHz, 3M 缓存)
- NeoKylin 操作系统 (CN)
- 14.0 HD (1366x768) 防眩光WLED-背光, 支持WiGig
- 4GB (1x4GB) 1600MHz DDR3L 内存
- 500GB 5400rpm 硬盘
- 英特尔集成 HD 4400 显卡
- 3年下一工作日上门服务
- 1.63千克

几乎所有商用品牌的主力系列都有低电压处理器机型，而且这些轻巧的笔记本在耐用性上同样保持了很高的水准，踩踏泼水跌落都无惧

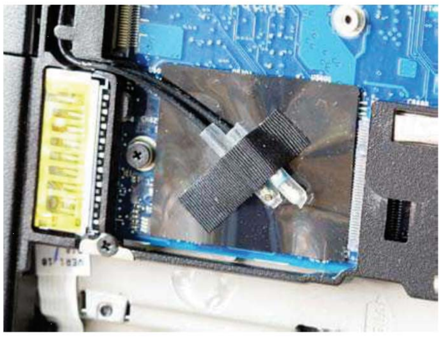
很多人总会觉得商用本就应该是坚实且具备极强处理器性能。但实际上，目前几乎每个商用品牌都在主力系列中采用了低电压处理器平台（ThinkPad T/X系列、戴尔Vostro/Latitude系列、惠普ProBook/EliteBook系列），这个过渡源自英特尔的整体低功耗计划，在下一代Broadwell平台，17W甚至更低TDP的处理器即将成为“标准电压产品”，这也就意味着，轻薄将成为未来商用笔记本不可逆的发展趋势。而且也没有必要为性能担忧，现有Haswell低电压处理器平台，尤其是从Core i3级开始，就有着完全充裕的办公性能，而且大幅轻薄化的商用本同样具备很强的耐用性（可参看第31期28版，1.58kg的惠普EliteBook 840 G1耐用性测试）。即便是专业绘图人员也有类似戴尔Precision M3800、惠普ZBook 14等轻薄机型可选，当然，它们采用的依然是标准电压四核处理器，但TDP也仅为37W（大多Haswell四核处理器TDP为47W）。所以低电压处理器和轻薄设计并不是商用PC的敌人。

关注NFC与智能卡
提升专业领域安全性的法宝

传统的安全性设计有指纹识别、软件密码等，而智能卡在结合NFC等新技术后，再配合传统技术，可以实现更强的操作安全性，尤其适合金融行业人士使用

其实严格来说智能卡一点也不新，本质就是IC卡的它甚至可以追溯到1969年，我们常用的交通卡、学生使用的饭卡都归于此类。但也就是这款老产品，在结合NFC/RFID等新技术后，在时下的新商用PC中发展出了新玩法——比如在证券交易时，并不是每个操作员都能进行大额的买卖，这时候就需要分管领导拿出他的智能卡，在输入密码的同时像刷交通卡一样轻触智能卡读卡器，才能完成这笔交易。比起传统的智能卡，它使用更为方便，而且简化了笔记本的设计，因此是一个专业性与实用性都相对较强的应用，因此对安全性要求较高的行业人员不应忽视这项技术。

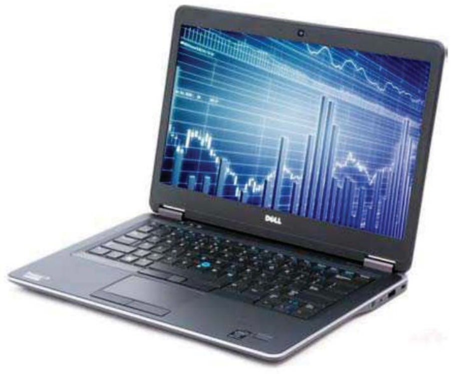
WWAN与WLAN
让笔记本保持全面连接性的关键



不少商务人士都希望自己的笔记本能随时保持网络连接状态，这不仅需要我们常用的无线网络功能，同时也需要蜂窝数据，也就是3G/4G的支持，在这方面商用本的领先优势日渐明显

在我们的读者来信中，大家对商用本的关注很少有提到网络连接方面，在这个移动数据时代，手机可以随时保持在线，笔记本同样也可以，尤其对于商用本而言，无论用户是否有此需求，也应该配备相应的可升级空间，毕竟依然有非常多的行业用户需要随时保持连接。而这也是商用本领先于家用本的一大特色，在标配无线网卡（WLAN）的同时，大多支持升级WWAN模块，这也就是类似手机的SIM卡模块（只是没有通话功能），可以让用户使用3G/4G流量来随时保持在线状态，大多数中高端商用本都会预留此接口。而无线网卡的变化也是需要提及的一个点，现有的一线品牌，比如戴尔Laititude 12 5000系列等都开始全面采用支持802.11ac规范的无线网卡。需要注意的是，部分家用本的802.11ac无线网卡最高只支持到433Mbps带宽，但商用本常用的英特尔Wireless-AC 7265/7260能支持到867Mbps——商用本在硬件规格上也就享有优势。

拥抱SSD
PC是执行者，非存储者



大容量SSD的含义是至少有120GB容量，而事实上中高端商用本有不少都配备了256GB级SSD，不仅速度惊人，而且容量也完全足够办公应用

所谓鱼和熊掌不能兼得，在硬盘速度与容量方面，这个话题也同样有效，但不同的是，SSD的容量已经进入了实用时代，对于绝大多数商用人群而言，即便是128GB SSD也已经足够大，如果有较多的数据需要存储，也还有移动硬盘、NAS甚至企业云服务来进行支撑，在这个将性能与易用性精要化发挥的时代，存储大量数据本就不该是个人电脑的任务，尤其是对于商用本而言，如何高效、安全地执行工作任务才是它的核心价值所在，而SSD正是在硬件端为它添加的最后一把火，毕竟现在处理器、内存和显卡性能都基本过剩（不然英特尔也不敢在对性能很敏感的PC端倒腾低功耗产品），传统机械硬盘就成了最后的冻土。好在目前几乎所有商用PC品牌的中高端机型都有大容量SSD版可选，尤其是对于年轻白领一族而言，这种前所未有的新体验不正是你们应该去大胆尝试的么？

总 结　需要变化的还有思路

实际上大家如果对商用PC的历史有一定研究的话，会发现今天我们所说的这些细节变化其实并不算是最新的技术，比如支持NFC功能的智能卡、大容量SSD等，但为什么大家总是会无意识间忽略它们，根源还是在思路上。在轻薄这个大前提下，我们又看到了英特尔对下一代处理器可以说是大刀阔斧的改革，因此在未来几年内商用PC可能会迎来更加剧烈的革新，正像当年相机由胶片转向数码，或是现在的电动力汽车一样，摸索着前进不仅是厂商的工作，广大消费者也应该保持一颗与时俱进的心，不求大家在产品上一味追新，但至少多认识多了解市场的变化，对消费也是有帮助的。

是赞是坑?

三大品牌近期新品简析

随着渐渐步入年底,各大品牌也迎来了新一轮新机潮,尤其在9月的IFA(德国柏林国际消费电子展)上,华硕、宏碁等品牌纷纷推出新产品,而联想也悄然祭出了新系列,今天我们的目的就是为大家解读这些“小鲜肉”到底是否具有关注和购买价值,让人眼前一亮还是眼前一黑?

又一种翻转

宏碁Aspire R 13

13.3英寸1920×1080/10点触控/Haswell Core i5/HD 4400/8GB/1TB/Win8.1

在今年9月的IFA展会上,宏碁Aspire R 13获得了“IFA最佳产品”称号。从本质来说它就是一款翻转屏触控轻薄本,而且它的翻转方式与戴尔XPS 12有着异曲同工之妙,都是以屏幕中心线为轴进行翻转,这种屏幕设计相比此前笨重的R7要轻巧很多,屏幕尺寸也从15.6英寸缩减到13.3英寸,不但更适合移动办公,而且也与其便携定位相吻合。

最重要的是,笔记本触摸板从怪异的键盘上方回归到键盘下方,这显然是根据用户反馈进行的改进。不过目前我们仍然对两点式转轴的耐用性保持观察态度,毕竟对比起戴尔XPS 12,宏碁Aspire R 13没有设计整体框架进行保护,而且该机型目前还没有推出SSD版,这也会让用户对其关注度受到一定影响。

宏碁Aspire R 13预计在今年11月上市,售价900美元,国内价格保守估计6000元起跳,是一款定位中高端的变形本。

首款Core M笔记本

华硕Zenbook UX305

13.3英寸1920×1080/10点触控/Haswell Core i5/HD 4400/8GB/1TB/Win8.1

相对于宏碁与联想齐发变形本的姿态,华硕前不久推出的却是一款基于传统设计的超极本UX305,通体采用铝合金打造,视觉效果保持了华硕UX系列一贯的高水准。但该机最与众不同的地方在于采用了英特尔下一代14nm制程的Core M处理器,TDP低至4.5W,而华硕UX305正是第一批采用该处理器的机型之一,而这一堪称革命性变革的处理器其性能在测试中的真正表现也依然是个谜。除此之外,作为一款13.3英寸超极本,UX305的1.2kg体重和12.3mm厚度让它具备了高端超极本的基本素质,再加上大容量SSD的加入,续航能力将延长至10小时,而且也将标配3200×1800分辨率屏。不过该机基于控制重量的考虑,目前还没有配备触控屏。

华硕UX305的发售时间与价格目前还没有定数,但以华硕UX系列一贯的定价来看,UX305万元级的身价看来是没有太大悬念的。

不同于Yoga

联想Edge 15

15.6英寸1920×1080/10点触控/Haswell Core i5/GT 840M/8GB/1TB/Win8.1

同样是在今年的IFA展会上,联想推出了这款Edge 15,乍一看让人无法理解它与Yoga系列的区别,但实际上该机算是Yoga系列的缩水版,缩水的部分主要在屏幕的翻转角度上,Yoga支持360° 完全后空翻,而Edge 15最大只能到300° ,也就是说可以在帐篷模式下进行触控操作,这一点与之前的Flex系列产品相同。

硬件配置方面,Edge 15全面支持全高清屏,处理器也从Core i5起配,相比Flex 15有着明显的变化,但跟宏碁Aspire R 13一样,联想Edge 15目前也没看到SSD版本的配置。除此之外,这款2.26kg重的大尺寸变形本标配了GT 840M独显,具备了一定的网络游戏性能。

联想Edge 15预计在10月内正式发售,预计价格为899美元,届时国内起售价应该也会在6000元左右,可能与宏碁Aspire R 13进行竞争。

2.5kg轻薄一体机

联想Horizon 2S

19.5英寸1920×1080/10点触控/Core i5 4210U/HD 4400/4GB/500GB/Win8.1

近期,联想还展出了一款体重仅为2.5kg的一体机,那就是Horizon 2S,实际上这款19.5英寸触控一体机在9月份已经在国内开卖,售价7999元。它最大的卖点是低至2.5kg的轻薄机身,让人感觉它的重量就如一款15.6英寸的传统本,而且它还内置了可续航2.5小时的锂离子电池,再配合无线网络和无线键鼠,可以拎着它来往于书房、客厅、卧室与厨房,便捷性大大增加,尤其是为这款大尺寸一体机定制的特别版触控操作系统,更是极大地提升了产品的易用度。同类型的产品还有戴尔XPS 18,该机的显示屏为18.4英寸,但重量也降低到2.3kg,综合性能同样十分出色,看来轻薄化也是一体机的一大发展方向。

联想Horizon 2S还有一个21.5英寸、体重4.6kg的兄弟机型Horizon 2E,只是外观没有Horizon 2S那么极致轻薄但它的价格亲民——4999元足以让它成为市场上的关注重点。

电商热机点评

众所周知,电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道,因此我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型,针对这些热推机型进行购买价值解析,为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东:华硕R510LD

15.6英寸1366×768/Core i5 4210U/GT 820M/4GB/500GB/Win8/2.3kg

京东推荐产品一般变化不大,但偶尔也会有与之前不同的产品出现在推荐首页当中,这款华硕R510LD就是其中之一,从硬件配置来看,它搭载了Haswell低电压处理器和入门级NVIDIA独显,而且还预装了Windows 7操作系统,在3399元这个价位上显得比较有看点。而华硕品牌相对于国内高性价比品牌而言也更具说服力,如果你不是预算较高的大型3D游戏玩家,也并不需要很强的便携性,同时又不想买国内品牌的话,华硕R510LD倒是一个可以考虑的选择。

苏宁易购:联想G510AM

15.6英寸1366×768/Core i3 4000M/R5 M230/4GB/500GB/Win8/2.6kg

在苏宁易购上我们看到了这款联想G510AM,这也是我们着重推荐给低预算用户的机型之一,因为它搭载了Haswell标准电压Core i3处理器和入门级AMD独显,也预装了Windows 8操作系统而且还是一线品牌产品,所以比起3000元内各种不靠谱的机型(比如奔腾甚至赛扬处理器机型,或者国内品牌濒临退市的老型号),联想G510AM是很不错的低价选择。

国美在线:惠普Envy DV4

14英寸1366×768/Core i5 32300M/GT 635M/4GB/750GB/Win8/2.2kg

参考价格
3399元
不推荐
ENVY dv4

本周我们所关注的机型大多也集中在中低价位产品上,这也是个让人喜忧参半的价格区域,如果上面的两款产品算是有良心的话,那这款惠普Envy DV4可就没有什么让人推荐的理由了。它采用了前代IVY Bridge处理器平台,这一点是我们无法接受的,但更让人错愕的是该机还搭配了上上代的GT 635M独显,显然惠普Envy DV4的硬件水准还停留在Sandy Bridge向IVY Bridge过渡时期,也就是2013年初……这种产品还有什么推荐的价值呢?

Windows 8主题推荐

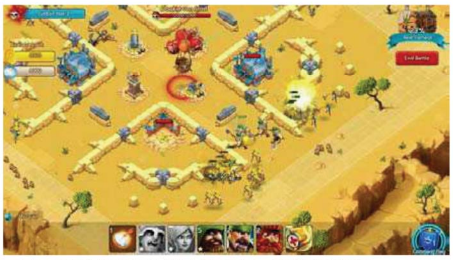
Win8 系统虽不给力,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实非常精彩,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■将敌人送上天空

《云端入侵者》(Cloud Raiders)

■ 程序来源:Win8 应用商店　**■ 推荐指数:★★★★☆**　**■ 资源类别:策略**　**■ 收费情况:免费**



画面十分细腻,玩法经典,绝对会吸引每一个策略游戏玩家

《云端入侵者》终于登陆 Win8 平台了,这个由著名的游戏公司 GIGL 精心制作的经典策略游戏可以让你 High 很长一段时间。

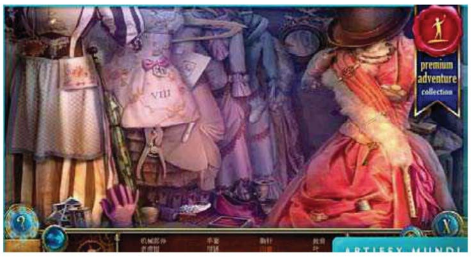
该游戏的画面色彩艳丽,人物造型设计巧妙,霸气十足的同时还不失可爱卡通的风格。而战争场面的细节更是值得称道,火炮、手榴弹炸过的痕迹都清晰可见,丝毫不比如日中天的知名策略游戏《部落冲突》差。游戏采用策略模式,组建军队,让自己的小岛变成铜墙铁壁,发展壮大之后可以攻占其他小岛。所有小岛都在天空中,视觉非常特别,打败敌人,让他消失在天空中即完成任务。喜欢策略类游戏的玩家绝对不要错过。

原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

原道二合一平板电脑“精彩应用有奖推荐”火热进行,按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有可能获得精美奖品。

每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别是原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

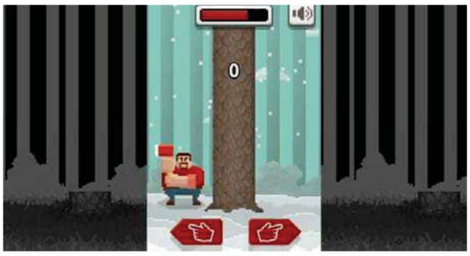
时间之谜3:最终谜团



■ 游戏类别:冒险　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:贵州 万江河

推荐理由:《时间之谜 3:最终谜团》是一款以时间旅行冒险为题材的冒险游戏,该游戏画面精美、场景丰富,不俗的 3D 画面和不错的操控体验,让玩家爱不释手。玩家进入游戏后,需要从游戏中解锁整个探险,游戏提供了 26 个独特的小游戏和 17 个隐藏物体场景,并有 42 个氛围独特的手绘场景,喜欢冒险类游戏的玩家不妨一试。

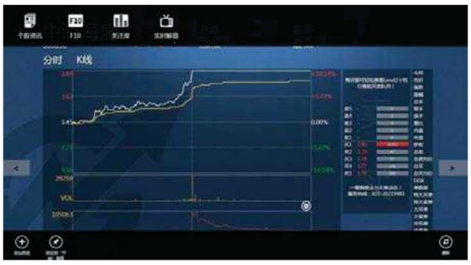
疯狂伐木工-经典版



■ 游戏类别:益智　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:北京 向傲

推荐理由:《疯狂伐木工》经典版是一款复古街机风格的像素游戏,该游戏此前风靡 iOS、安卓平台,现在终于登陆 Win8 了。作为一款益智类游戏,《疯狂伐木工》游戏玩法很简单,玩家只需点击屏幕来砍树,并左右移动躲避树枝。而游戏中随着级别的升高,生命值减少的速度也会越来越快。玩家得分到一定额度就会解锁其他角色,可玩性还是不错的。

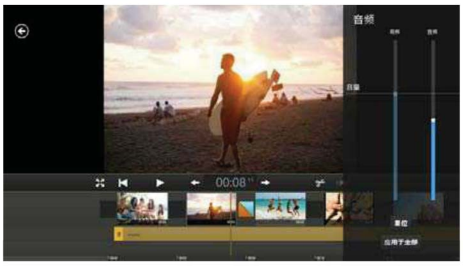
大智慧-Win8版



■ 资源类别:金融　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:四川 李天

推荐理由:越来越多迹象表明,中国股市已逐渐走出多年熊市,开始“牛”起来。但对于股民而言,需要有一款合适的炒股软件,大智慧 Win8 版提供了一站式炒股服务,支持 42 家券商在线交易,并且完美适配 Win8 界面特性,拥有独特的换肤功能,提供多种风格选择,让股票信息显示更直观。

Movie Edit Touch



■ 资源类别:音乐和视频　**■ 收费情况:15 元(可免费试用)**
■ 推荐人:甘肃 欧翔峰

推荐理由:《Movie Edit Touch》是一款影音视频编辑工具,用户只需通过手指触屏就可以完成视频编辑操作,同时还内置了颜色校正、特效加入等功能,用户可以导入电脑中的视频、音乐与照片作为素材进行合成,也可以根据喜好迅速更改场景顺序以及在渐隐特效中添加个人标题和文本等。

新鲜酷玩

漂浮式迷你加湿器

长期在室内用电脑的人常有干燥感,另外皮肤也有干燥问题,所以在室内有必要添加一个加湿器。加湿器大家都见过,但今天我们推荐的是非常独特的漂浮加湿器。

推荐产品:USB 空气加湿器
价格:48 元
推荐理由:

该加湿器外观简洁美观,极像一个甜甜圈面包,采用 USB 与电脑连接之后,放到任意一个水杯中,感应器识别到水之后就可以喷雾加湿了。轻触感应开关一次,指示灯为黄色,持续工作 3 小时;轻触感应开关两次,指示灯为蓝色,持续工作 6 小时。由于加湿器没有常用的吸水棉棒,效率高,雾气更大,而且体积非常小巧(直径 5cm),携带非常方便。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　航空大亨 2

大小:1.27MB
价格:免费
点评:航空公司经营游戏

TOP2　24 点计算器

大小:3.48MB
价格:免费
点评:24 点游戏计算解答

TOP3　MS, Help Me

大小:1.13MB
价格:免费
点评:微软工程师技术帮助

TOP4　Running Man

大小:68KB
价格:免费
点评:韩国最火爆节目粉丝集中营

TOP5　Lighted Mirror

大小:234KB
价格:免费
点评:摄像头补光程序

www.dooland.com

硬件需求:高
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:34.5GB

单骑闯魔多

《中土世界:暗影魔多》笔记本玩家评测

主角攻击技能多,打斗技术含量高

无论是主角、路人还是小怪,模型做得都很精细

游戏场景宏大

动态游戏机制值得点赞

随着系列电影的成功,《魔戒》故事也成为游戏的热门题材。这款《中土世界:暗影魔多》是华纳兄弟互动娱乐公司打造的全新《魔戒》类RPG游戏。游戏故事主线并不是我们熟悉的电影剧情,而是另起炉灶。时间大约是在《霍比特人》和《魔戒》三部曲之间,讲的是一位名叫塔里昂的游侠,全家遭到索伦麾下士兵杀害后,以亡灵的形式复活了,游荡在中土世界,进行复仇的故事。

游戏引入了独特的动态游戏机制,堪称是本作的最大亮点。在《中土世界:暗影魔多》中,小怪不是一成不变的,它们也有“记忆”,玩家的一举一动直接影响着小怪的AI。例如你之前被某小怪杀死,下次碰面时,该小怪不仅会变强,可能还会成为精英怪。如果玩家没有杀掉小怪,那么敌人也会采用新的对战机制。整个游戏机制充满创意,保证游戏玩到最后不会成为无聊的“割草”。另一方面,想要“躺尸”过关,没门!

出色的格斗系统

作为一款动作类RPG游戏,《中土世界:暗影魔多》在格斗系统上做得可圈可点。玩家有普通攻击、防守反击、连招、终结技等多种攻击技能,整个战斗技术含量较高。其中防守反击和连招的设计与《蝙蝠侠:阿甘》系列游戏非常类似:只要防御反击成功,就会获得连击点数,从而使出酣畅淋漓、眼花缭乱的连招攻击。游戏主角的攻击动作流畅,战斗画面非常的炫目。战斗中长剑击中敌人时,配以鲜血四溅的特效以及音效,真有剑剑到肉的打击感。此外,在使用终结技或必杀技的时候,还有大量慢动作出现,营造出充满暴力美学的画面。

同时主角有长剑、弓箭、匕首等多种武器,在不同的关卡中有独特的应用。

性能要求较高,至少需要中端显卡

游戏的画面效果不错,整个场景很大气,特别是各种光影效果的渲染很出色。物体细节、表面质感都做得不错,仔细看就连小怪的模型都各有不同,而且面部表情不是千篇一律的“扑克脸”,足可以看出开发者的用心。

良好的画质意味着性能需求的提升,即便是1344×756分辨率(游戏中无1366×768分辨率,奇葩吧)下,中端显卡也只能保证在中低画质下流畅运行游戏。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
神舟战神 K650C

Player 1

玩家ID:轩邈
主要配置:Core i5 4210M/8GB/GTX 765M/15.6英寸

《中土世界:暗影魔多》的体积达到了惊人的34.5GB,巨大的体积带来了相当丰富的内容:潜行、跑酷、驯服坐骑、连招等内容都有,可玩性很高。同时游戏并没有因为内容丰富而显得操作繁琐,上手很简单,这一点要强烈点赞。最有特色的是整个游戏处于动态的变化中,敌人会随着剧情的发展随机变化。而且敌人的AI很高,比如在一个地方引发战斗而无法快速结束战斗的话,就会有一大批兽人支援过来,这时候你会陷入重重包围。

游戏对性能的要求还是比较的高,尽管神舟战神K650C采用的是GTX 765M显卡,但是在1920×1080分辨率和预设的中档画质下,只能实现32fps的平均帧速。如果将分辨率降到1344×756(奇葩的分辨率),就能开到高画质,画面帧速还有34fps。

在游戏的过程中,CPU的温度较高,达到了86℃,而显卡温度仅为62℃,由此可以看出CPU的负荷更高。

分辨率	光影质量	网格质量	阴影质量	材质过滤	躯体禁锢	材质质量	景深	调整独立透明度	棋盘形布置
1920×1080	中	高	中	中	中	中	开	关闭	开启
达成帧速	32fps								

Player 2

玩家ID:狂剑客
测试机型:联想Y480N-IFI
主要配置:Core i5 3210M/8 GB/ GT 650M/14英寸

本来我以为《中土世界:暗影魔多》是一款《神奇蜘蛛侠》那样粉丝向的游戏,玩了之后我觉得游戏还是很有意思。我个人非常喜欢游戏的格斗系统,招数多,动作流畅,打击感强。游戏越打到后面,我越小心翼翼,总之就是不能死。因为游戏中主角挂掉了可不是一件小事,敌人会越变越强,甚至成为精英怪,从此走上人生巅峰。只是游戏开放度较高,没有明确的人物目标,对于习惯按部就班的玩家来说,可能有些无法适应。

在1344×756分辨率和低画质下,尽管能维持40fps的平均帧速,但是游戏中画面帧速波动较大,在部分场景中帧速会猛降到16fps,有较为明显的卡顿感觉。游戏音乐不错,走的是史诗大气的路子。

分辨率	光影质量	网格质量	阴影质量	材质过滤	躯体禁锢	材质质量	景深	调整独立透明度	棋盘形布置
1344×756	低	中	中	低	低	低	关闭	关闭	开启
达成帧速	40fps								

Player 3

玩家ID:玲珑
测试机型:戴尔 Inspiron 15 3000(INS15CD-1728B)
主要配置:Core i7 4510U/8 GB/ GT 840M/ 15.6英寸

《中土世界:暗影魔多》根据《魔戒》原著改编,高度还原了小说中的中土世界,让我这个魔戒迷一玩就停不下来。游戏一开始是一段CG+操作教程,来详细交代游戏的背景和操作,这种方式不错,玩家既不会错过游戏背景故事,又不会觉得教程枯燥。

笔记本GT 840M的性能不强,但是经过我的精心调校之后,画面帧速稳定在35fps左右,很流畅。此时画面虽然无法和高画质相比,但个人觉得还能接受。玩游戏时有一件事让我不太爽,就是风扇噪音有点大。查看任务管理器,游戏的CPU占用率达到40%,负荷不低啊,再看温度居然达到了92℃,有点夸张了。

分辨率	光影质量	网格质量	阴影质量	材质过滤	躯体禁锢	材质质量	景深	调整独立透明度	棋盘形布置
1344×756	中	中	中	高	中	中	开启	关闭	开启
达成帧速	35fps								

总结 值得推荐的佳作

《魔戒》题材游戏虽然很火,但是雷作太多,很少有作品能给我们留下深刻印象。这款《中土世界:暗影魔多》应当是相关题材游戏中的佼佼者。游戏剧情脱离三部曲的限制,有新鲜感。新的动态游戏机制,无论战斗胜负都变得有意义,再加上精良的画面,酣畅淋漓的打斗,不管你是不是魔戒迷,都值得去玩上一把。

硬派基地
D版 | 27~34 版 电脑报
日期:2014.10.13 第 40 期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

年终大促 显卡市场率先疯狂

第四季度DIY产品采买指南

各位深度DIYer、入门级玩家,又到季度采购指南时间,大家千万别错过今年最后一季度的精彩,赶紧看看近期的心头好是否有降价趋势,下手去吧……

与往年类似,今年DIY市场的技术变化和换代更新主要集中在第三季度末期,因此随之而来的第四季度对大家来说可谓相当精彩,不少人都怀揣钞票跃跃欲试。另一方面,一大批新产品陆续上市,也许会让人觉得有些无从下手。有鉴于此,我们从技术和产品层面对第四季度的市场重点进行简单梳理,旨在为近期关心升级、装机的读者提供指导和参考。

关注:一众新技术必须知晓

今年PC领域新技术的重头戏自然是14nm制程,只不过这项技术来得有点晚,直到年底才有动静。目前芯片制程的进步明显放缓了,AMD和NVIDIA的GPU一直在坚持28nm,从而使很多显卡成为“散热大户”,少量的SSD使用了19nm制程,可绝大多数还停留在旧的工艺阶段。直到英特尔发布了酷睿M,我们才感受到制程仍在不断更新。

在9月举行的秋季IDF上,英特尔展示了14nm制程处理器的产品路线图,而最新的资料表明英特尔将在2015年年初的CES展会上推出全系列的Broadwell-U处理器,使芯片行业正式跨入14nm时代。不过,首批上市的17款14nm处理器全部采用BGA封装,针对平板电脑和二合一设备,可见14nm的前期重心在移动平台,DIYer还得等。

跟14nm类似,DDR4内存也还在襁褓之中,现有产品价格较高,速度却未必比DDR3高出多少。技术变革充满令人期待的刺激元素,同样也需要耐心与理解,大家所关注的新技术不会在第一时间就转化为产品。再说,上述技术带来的进步在感观上也是渐进的而非颠覆性的,应用的跟上也很重要,毕竟14nm带来的低功耗优势在PC领域的“能见度”并不高,超频潜力倒是更值得想象。

GPU的新老更替暂时是NVIDIA的独角戏,9月下旬问世的GeForce GTX 980/970是基于新一代麦克斯韦(Maxwell)架构的旗舰级显卡,在提供了比上代旗舰卡更强性能的基础上显著降低了功耗,将麦克斯韦架构的优点体现得淋漓尽致。喜欢高性价比产品的用户可以考虑入手GTX 970,喜欢高效能高性能的玩家则可选择GTX 980。面对NVIDIA的强势,AMD遗憾地取消了完整汤加(Tonga)核心的R9 285X,将翻盘的机会留给了明年。当然A卡也不是没有看点,相对的低价依旧充满诱惑力。

存储设备较之CPU和GPU,历来都显得有些平淡,不过SSD与机械硬盘的争夺已是暗流涌动一触即发。两件事可以证明这个趋势,其一是希捷通过并购的方式完成了对SSD的布局,体现了传统硬盘大佬对SSD的明确态度——跟进对手甚至完成超越,其二是机械硬盘以极快的速度实现了从6TB到10TB的“飞跃”,这也从侧面说明机械硬盘所面临的紧迫感。

梳理:看清一大波行情

前面提到的新技术目前都尚处于雷声大、雨点小的初级阶段,所以大家有必要对它们有一个初步了解,以免对第四季度的市场怀有不切实际的期待,也不至于被商家给忽悠了。既然本季度是新老技术交替的开始,距离真正意义上的下代产品还有一段时间,那么未来这段时间是否就不适宜新老用户装机和升级?

我们的答案是否定的,这也是我们多年来持续关注DIY市场的客观总结。首先,“过渡时期”实在是太常见了,而且永无结束,不论是热火朝天还是略显萎靡,潮起潮落中PC的技术发展一刻也没有停止,“早买早享受”是一句绝不过时的建议,新技术发展的初期恰恰是老技术最成熟的时期,比方说现在22nm处理器就已发挥到了极限,稳定性和性价比都非常出色,其他主流配件也大多如此。其次,电脑业的行情已经趋于全球化,本季度末是欧美国家一年当中最重要的圣诞促销和新年促销,自然也会影响到国内市场。

前面我们提到了GTX 980/970,根据实际测试,这两款显卡真可谓独显玩家的福音。GTX 980的价格甚至低于其前辈GTX 780Ti,性能却高出一大截,且功耗更低,超频潜力也更大。同样,GTX 970全方位超越了GTX 780。毫无疑问,基于开普勒架构的N卡很快就会淡出市场,目前是最后的库存清理阶段,如果大幅降价的话倒也是个不错的抄底机会。由于R9 390X要明年才能上市,AMD也降低了R9 290/290X的价格,基本已到谷底,对高端显卡有需求的玩家可以出手了。

固态硬盘的价格一直阴跌,即将到达我们以前说过的“临界点”,如果500GB左右的SSD降到千元上下,这应该是转而购买SSD的最佳理由,因为现在最流行的机械硬盘也是500GB,再往上走的受众面已经很窄。坊间有传言说这个容价比将由某家国内厂家实现,具体时间尚不得而知,会不会就在这个季度呢?嗯,我们拭目以待。不论如何,SSD价格上的风吹草动,远比技术上的更新换代更有人气。

Haswell-E、X99、DDR4虽然是今年最耀眼的明星平台,但性价比较低,不太适合务实的DIYer选择

近期上市的平民神器速龙X4 860K绝对是本季度AMD旗下相当有杀伤力的明星产品

intel
INTEL PENTIUM PROCESSOR
20
H81与G3258的搭配已经成为近期DIY市场上相当超值的基础装机平台

筹备:近期采买支招

对于新装机用户来说,不必去考虑和等待最新的14nm和DDR4,现在可供选择的产品绝对可以流畅地运行Win 10,且CPU、主板和显卡的降价空间也已缩到很小的范围。究竟应该用整合显卡还是独立显卡一直是个老话题,对此我们的建议是,重视游戏特效的玩家尽可能一步到位,至少是GTX 970或R9 285级别,至于CPU可以略微降一点,长远来看独显与整合显卡终会走向两极分化、中间薄弱的格局。还有些新用户一直纠结该不该配独显,解决这个问题的方法其实很简单,先别买,反正多数CPU都带有整合显卡,等电脑用上一段时间后,要是觉得够用,就不考虑加独显了,要是不够,再加一块独显也不会造成浪费,唯一需要注意的是电源得稍微留点余地。不管是今天还是未来,对待独显都有必要采取上述两种看似简单粗暴的态度。

由于英特尔总是换主板接口,AMD处理器的更新又相对缓慢,所以我们认为今天需要升级的用户比过去少得多。对于需求各异的升级用户,我们的建议是尽可能不浪费。现阶段CPU形成瓶颈的几率较小,一般情况下换一块显卡将会有立竿见影的改观,只是在选择显卡时需要擦亮眼睛,如今是马甲卡满天飞的时代,别只认数字大小,要看清各款产品的详细指标,尽可能多地阅读评测报告。相比之下,单个配件的更替不如再熬段时间更换整机,后者来得干净利落也省时省力。考虑到Win 10有可能成为继Windows 7之后真正有影响力的操作系统,最好不要让落后三年以上的配件去跑Win 10。

延伸阅读 第四季度还有什么值得玩味的?

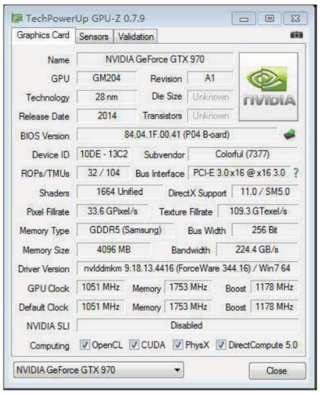
技术一直在进步,但如果要问PC的发展瓶颈在哪里,我们会说PC的分辨率真的需要实质性升级了。经过半年多的发展,平价4K显示器渐渐迈向成熟,在大洋彼岸,Netflix已经开始提供4K在线视频,亚马逊的4K频道也会在本月开通。由于4K显示器对显卡的要求较高,NVIDIA新显卡的良好表现,也能促进更多用户购买高端显卡和4K显示器,这是PC性能全面提升的最佳契机。有消息说下一代iMac会达到“骇人”的5K分辨率,甭管真相如何,PC上维持了七八年的“全高清分辨率”真的已老态龙钟。此外,GTX 980提供了三个DP接口,代表着DP才是PC领域的发展方向,带DP接口的显示器会越来越多,大家在购买时也有必要留意这一点。最后,我们一直强调拖累PC分辨率提升的罪魁祸首是微软,Win 10预览版已经开始重视这个问题了,希望正式版能有更好的表现。

高性价比 Maxwell

NVIDIA GeForce GTX 970 显卡体验

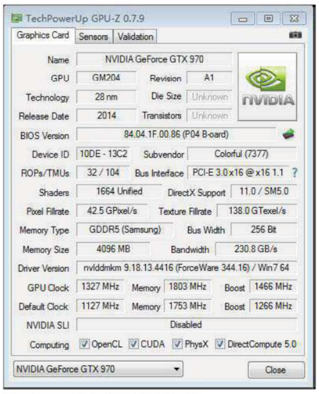
上周,我们测试了Maxwell架构最高端的旗舰级显卡GeForce GTX 980,见识了Maxwell架构的真正实力,不过GeForce GTX 980毕竟是一款代表NVIDIA目前最高性能的单卡,价格相当高。而作为次旗舰级显卡的GeForce GTX 970则完全不同,虽然规格略有下降,但价格也便宜了接近一半,可以说是NVIDIA近期最具性价比的显卡了,那么GeForce GTX 970的性能又是否能让用户满意呢?

小号 GTX 980



Name NVIDIA GeForce GTX 970
GPU GM204 Revision A1
Technology 28 nm Die Size Unknown
Release Date 2014 Transistors Unknown
BIOS Version 84.04.1F.00.41 (P04 B-oard)
Device ID 10DE - 13C2 Subvendor Colorful (7377)
ROPs/TMUs 32 / 104 Bus Interface PCI-E 3.0x16 @x16 3.0
Shaders 1664 Unified DirectX Support 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate 33.6 GPixel/s Texture Fillrate 109.3 GTexel/s
Memory Type GDDR5 (Samsung) Bus Width 256 Bit
Memory Size 4096 MB Bandwidth 224.4 GB/s
Driver Version nvlddmkm 9.18.13.4416 (ForceWare 344.16) / Win7 64
GPU Clock 1051 MHz Memory 1753 MHz Boost 1178 MHz
Default Clock 1051 MHz Memory 1753 MHz Boost 1178 MHz
NVIDIA SLI Disabled
Computing ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 970

GeForce GTX 970 GPU-Z 截图



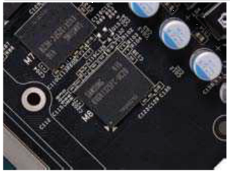
Name NVIDIA GeForce GTX 970
GPU GM204 Revision A1
Technology 28 nm Die Size Unknown
Release Date 2014 Transistors Unknown
BIOS Version 84.04.1F.00.86 (P04 B-oard)
Device ID 10DE - 13C2 Subvendor Colorful (7377)
ROPs/TMUs 32 / 104 Bus Interface PCI-E 3.0x16 @x16 1.1
Shaders 1664 Unified DirectX Support 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate 42.5 GPixel/s Texture Fillrate 138.0 GTexel/s
Memory Type GDDR5 (Samsung) Bus Width 256 Bit
Memory Size 4096 MB Bandwidth 230.8 GB/s
Driver Version nvlddmkm 9.18.13.4416 (ForceWare 344.16) / Win7 64
GPU Clock 1327 MHz Memory 1803 MHz Boost 1466 MHz
Default Clock 1127 MHz Memory 1753 MHz Boost 1266 MHz
NVIDIA SLI Disabled
Computing ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 970

GeForce GTX 970 超频结果

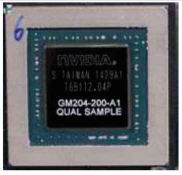
从架构上来看,GeForce GTX 970 和 GeForce GTX 980 是完全一样的,只不过规格略有缩水,整体来看,GeForce GTX 970 就是一款缩水版的 GeForce GTX 980。和 GeForce GTX 980 一样,GeForce GTX 970 同样采用的是 28nm 制程,晶体管密度增加了 15%,GM204 集成了 5.2 亿个的晶体管,核心面积还是 398 平方毫米,不过 SMM 减少到 13 组,CUDA 核心减少为 1664 个,纹理单元减少到 104 个,ROPs 光栅单元依然为 32 个,显存控制器仍然是 256bit。

GeForce GTX970 硬件规格表

	GeForce GTX980	GeForce GTX970
核心代号	GM204	GM204
核心频率	1126MHz/1216MHz(GPU Boost)	1050MHz/1178MHz(GPU Boost)
CUDA 核心	2048 个	1664 个
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存频率	7012MHz	7012MHz
显存位宽	256bit	256bit
显存带宽	224.4GB/s	224.4GB/s
显存容量	4096MB	4096MB
纹理单元	128 个	104 个
光栅单元	32 个	32 个
制造工艺	28 纳米	28 纳米
晶体管数量	5.2Billion	5.2Billion
输出接口	1×Dual-Link DVI 1×HDMI 3×DisplayPort	2×Dual-Link DVI 1×HDMI 1×DisplayPort
外接电源接口	双 6Pin	双 6Pin
TDP	165W	165W



同样的 0.4ns 三星显存颗粒



GeForce GTX 970 采用的同样是 GM204 核心

性能实测

测试平台

处理器:Intel Core i7 5960X
主板:华硕 X99 DELUXE
显卡:GeForce GTX 970
GeForce GTX 780
内存:宇瞻 DDR4 3133 4GB×4
硬盘:金士顿 HyperX 128GB SSD
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙 1250
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版
驱动程序:NVIDIA Forceware 340.52
NVIDIA Forceware 334.16
(GeForce GTX 970)
环境温度:25℃

我们收到的这款 GeForce GTX 970 为七彩虹的 iGame970 烈焰战神 U-4GD5,和七彩虹的其他显卡一样,都设计了超频按钮,方便用户对核心进行超频,提升系统性能。为了说明 GeForce GTX 970 的性能表现,我们同样加入上一代的 NVIDIA 旗舰级单卡 GeForce GTX 780,进行对比测试,同时测试这款产品在超频和非超频状态下的性能。

我们同样将测试分为两个部分:使用新 3DMark、3DMark 11、DX11 的《山谷》《地铁:最后的曙光》《最终幻想 14》,DX10 的《正当防卫 2》《生化危机 5》和 DX9 的《街霸 4》来测试其在 3D 游戏方面的性能表现,使用 SiSoftware Sandra 2014 的 GPGPU 和 GPGPU 加密测试来测试其通用计算能力,同时也对比各参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这两款显卡的性能对比,让大家能够对 GeForce GTX 970 的性能有一个比较全面的了解。

3D 性能差强人意

在新 3DMark 和 3DMark11 测试中,GeForce GTX 970 的表现也相当不错,即便在公版状态下也不输给 GeForce GTX 780。

从游戏测试结果来看,GeForce GTX 970 的表现也同样抢眼,虽然还敌不过 GeForce GTX 980,但 4GB 大显存和 256bit 的显存位宽也表现出了应有的性能。综合来看,对于任何 DX11 游戏,在 1920×1080 分辨率、高画质条件下,GeForce GTX 980 的帧速都在 70fps 以上,即便打开 AA 或采用更高画质,对于游戏来说都不是什么问题。至于 DX10 以及 DX9 游戏,由于游戏对显卡的压力较小,因此 GeForce GTX 970 反而没有占到什么便宜,但基本上也能和 GeForce GTX 780 分庭抗礼。

Maxwell 的新架构为 NVIDIA 显卡带来了通用计算的优势,从测试结果我们可以看出,GeForce GTX 780 除了在 SiSoftware Sandra 2014 GPGPU 双精度着色上凭借 CUDA 核心的数量优势获得较明显的优势以外,其他所有的通用计算测试项都是 GeForce GTX 970 占据明显优势,尤其是 GPGPU 的通用计算加密,GeForce GTX 970 拥有超过 60%的性能优势。

在功耗和发热方面,GeForce GTX 970 的表现同样让人惊喜,平台的满载功耗仅为 239W,相对于 GeForce GTX 780 的 336W 来说低近 100W。作为非公版设计的七彩虹 GeForce GTX 970 的核心温度也控制得相当好,满载仅 77℃。

超频体验

参测产品性能及功耗测试结果表

型号	GeForce GTX 970 公版	GeForce GTX 780	GeForce GTX 970 超频 1127MHz
3DMark FIRE STRIKE Extreme	4915	4655	5060
3DMark FIRE STRIKE Extreme 显卡得分	5044	4749	5192
3DMark 11 X 模式	4959	4961	5240
3DMark 11 X 模式显卡得分	4521	4541	4795
《山谷》1920×1080 最高画质	89.5fps	88.8fps	91.5fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080 最高画质	74.33fps	71.00fps	78.67fps
《最终幻想 14》1920×1080 最高画质	8172	7981	8143
《正当防卫 2》1920×1080 最高画质 8×AA 16×AF	86.84fps	88.16fps	82.98fps
《生化危机 5》1920×1080 最高画质 8×AA	198.7fps	209.7fps	201.6fps
《街霸 4》1920×1080 最高画质 8×AA	303.52fps	291.42fps	290.25fps
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU 浮点着色	4625.77 MPixel/s	3653.55 Mpixel/s	4977.37 MPixel/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU 双精度着色	522.96 Mpixel/s	826.30 Mpixel/s	553.76 Mpixel/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU AES256 加密	21.063GB/s	13.124GB/s	22.310GB/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU SHA256 加密	45.225GB/s	26.527GB/s	48.159GB/s
满载温度	77℃	81℃	81℃
待机/满载功耗	64W/239W	73W/326W	64W/265W

GeForce GTX 970 超频结果表

型号		GeForce GTX 970	GeForce GTX 970 OC 1327MHz/7212MHz
3DMark FIRE STRIKE	总分	4915	5540
	显卡性能	5044	5750
	物理性能	15963	15811

我们同样采用 EVGA PrecisionX 16 来对 GeForce GTX 970 进行超频,在超频按钮按下的状态下将核心频率和显存频率都拉到最高,并将这个核心的功耗增加到最大,核心超到 1327MHz,显存超到 7212MHz,同时将风扇转速提高到 80%。最终,显卡能够稳定地完成新 3DMark 的测试,而且测试成绩提高了 12%左右。超频的效果还是相当明显的。

工程师总结 | 王宇 最具性价比的高端 N 卡

从性能上来说,GeForce GTX 970 的表现非常不错,无论是 3D 性能还是通用计算性能都不输于上一代的旗舰级显卡 GeForce GTX 780。作为一款次旗舰显卡,GeForce GTX 970 在游戏中的表现完全能让我们满意,而价格比 GeForce GTX 780 和 980 都便宜得多,性价比非常突出。对于普通消费者来说,我们推荐追求性能的用户选择 GeForce GTX 970 显卡,价格几乎只有 GeForce GTX 980 的一半,但性能却达到 80% 左右。

外设小鲜肉

对于形形色色的外设,每个读者都有自己的要求,每个读者也对自己拥有的外设,有独特的使用体验。而在这些要求和体验面前,折射出的又是怎么的技术和产品设计思想,它们是怎么来满足我们的使用需求的?作为外设“门外汉”“小鲜肉”,如何真正去懂得手中外设的所蕴藏的内涵?为此我们推出这个“外设小鲜肉”栏目,为正在使用外设,或者正在为选择外设而头痛的读者,揭开外设的那些小秘密,让你更加轻松地选择和使用外设!

本周课程:鼠标的光学引擎

说说鼠标引擎那些事

@ 火蓝

核心知识:光学引擎

光学引擎(Optical Engine)是光学鼠标的核心部件,不断地摄取所见到的图像并进行分析。光学引擎由CMOS图像感应器和光学定位DSP(数字信号处理器)所组成,前者负责图像的收集并将其同步为二进制的数字图像矩阵,而DSP则负责相邻图像矩阵的分析比较,并据此计算出鼠标的位置偏移。

上一期我们知道了决定鼠标点击手感的微动的各种知识,而这一期,我们来解决“鼠标是怎么工作的”这个问题。从鼠标微动到鼠标造型,从光学引擎到成像引擎,看似简单的鼠标,水还是相当深的。

光学引擎,光源光路很重要

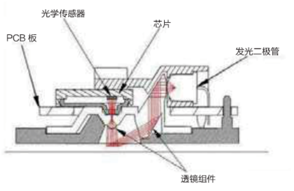
光电鼠标,无疑是如今鼠标市场的绝对主流,其基本工作原理说起来也不复杂,就是利用光源,照亮鼠标的底部,随后,光线反射,进入鼠标的成像引擎里进行连续成像,同时,成像引擎中的DSP芯片对这些影像数据进行分析对比,就可以得知鼠标的移动方向和速度了。

虽然工作原理大体相似,但不同的光源和光路的光学引擎,还是令它们在工作原理上有所区别。

◎从红光到蓝光,传统光学引擎依旧活跃

传统的光学引擎,依靠的是LED在侧面发光,而这样的光线在通过透镜进行折射和聚焦后,照亮鼠标底部,光学成像引擎(CMOS+DSP)放置在照明区域的正上方,依靠透镜,拍摄下方照亮区域的图像。

这种侧面照明,正面成像的方式,几乎从光电鼠标问世时,就开始使用。要说变化,就是LED光的颜色,由诞生初期普遍使用红光LED到如今蓝光LED大行其道。这固然有蓝光成时尚的因素,但更重要的是,较之红光LED,蓝光LED的发光效率可以提高50%左右,这就意味着使用蓝光LED,除掉信号识别、衰减等因素,可以节省30%左右的电能,这对于鼠标,尤其是无线鼠标来说,可是相当重要。



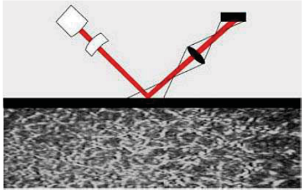
成本优势让传统光学引擎在办公等用途鼠标中依然大行其道

至于早期的光电鼠标为啥使用红光LED,原因也很简单,红光LED更早成熟,在前些年,其价格比蓝光LED便宜不少,出于成本原因,早期光电鼠标自然是红光当道了。

◎激光鼠标,没那么简单

不少人,甚至不少媒体都认为,激光鼠标就是用激光LED替换原有光电鼠标的LED,以激光极高的光相干性来提升定位能力,这种说法,不能说错,但至少是不全面。

其实,从光路上来说,激光鼠标较之普通光电鼠标至少有两大不同:首先,激光鼠的光学传感器并不像传统光电鼠那样,位于照明区域的正上方,而是在照明区域的侧面,我们知道,在光线尤其是相干光反射时,入射角等于反射角,因此,光线最强的区域在侧面角度与激光发射角度相通的位置上。而激光鼠标正是将光学传感器设置在这一位置,这样,传感器可接收到更明亮的图像,识别判断自然更精确。

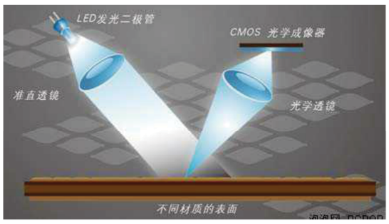


激光鼠标光学工作原理使其适用更多材质表面

其次,激光鼠标使用的是点成像,也就是说,激光在汇聚后,只照亮一个极小的区域,而传感器的透镜,也只汇聚识别这个极小区域的图像。这相对于让鼠标用放大镜看桌面,不仅可以极大提高鼠标的分辨率,定位精度较之平面成像的传统光学引擎,也高了不少。

当然,激光LED的高价以及透镜的高要求、DSP和传感器的差异性,让激光鼠标即便在今天,价格依旧“较好”。

◎混合优势,蓝影技术



蓝影鼠标工作原理和蓝光LED鼠标有很大不同

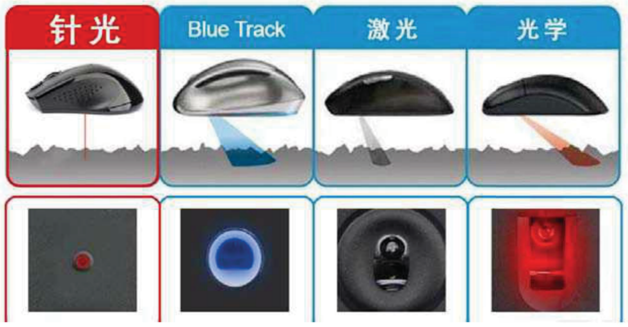
由微软提出的蓝影鼠标,可以说是传统光电引擎的LED光源与激光鼠的侧面接收和点成像技术的合体。这也让其分辨率和定位精度较之传统光学引擎有较大的提高。这样,就综合了传统光学鼠标的价格、调试优势,兼具激光鼠的定位和分辨率优势,让LED鼠标在性能上有了不小的提高。但由于微软持有蓝影鼠标的专利,这在一定程度上影响了其普及,而不少厂家更是故意混淆蓝光鼠标和蓝影鼠标的概念,这对于蓝影鼠标的普及也是不利的。

◎鲜肉小经验:光电、激光、蓝影看清楚

“看不到光线的就是激光鼠”“有蓝色光线的就是蓝影鼠”,以色来区分鼠标类型的传言还真不少,但绝不靠谱。我们已经说过,传统光电鼠已经开始大量使用蓝色LED,不仅如此,还有用红外LED做光源的肉眼看不到光线的无光鼠。

以色辨鼠不靠谱,那我们该如何区分这三种鼠标呢?

首先,从透镜看,普通光学鼠,由于是侧照正成像的方式,其透镜是长形的,且可以看到一个水平的透镜。而激光鼠和蓝影鼠在透镜造型上也略有区别,但区分二者,就不用那么麻烦了啊,直接看光色。



透镜形状是区别鼠标光学引擎类型的直观准确的区分标准

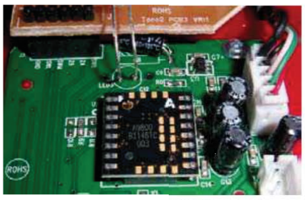
知名引擎

不同的光学引擎,往往要采用不同的成像引擎。这也让鼠标成像引擎市场有些复杂。

◎安华高——鼠标中的“高通”

代表作:采用安华高A9800成像引擎的罗技G600、雷蛇太攀皇蛇、赛睿Sensei MLG版、镭柏V900

安华高的前身,就是创造光电鼠奇迹,并几乎垄断当时中高端鼠标市场的安捷伦。正是得益于安捷伦雄厚的技术积淀,安华高在鼠标成像引擎中,依旧处于绝对的老大地位。



A9800可以说是目前的引擎之王

作为顶级产品,安华高A9800引擎将激光鼠标的性能推到了新的高度,最高支持8200DPI采样率,并支持200DPI单位进行步进式调节,还可以通过内置DSP处理芯片对X/Y轴输出数据进行分别调节。刷新率为12000FPS,能够承受最大150IPS的移动速度,最大加速度达到30G。

◎原相,引擎中的MTK

代表作:采用原相PAN3507的市面近一半的三键鼠标

处理器中有MTK,而鼠标引擎中有原相。

主攻低端市场,PAN3507连USB控制器都集成了,这让方案更加简捷,鼠标上无需太多的外围元件,就可以顺利工作。这也是近半三键低端鼠标都选择这一光学引擎的原因。而它的硬件性能可不差,可以支持1000/1600DPI两挡采样率,并可通过调节预设值,达到最高2000DPI采样率输出。能够承受37IPS的最大移动速度和15G的加速度,这样,即便是一些游戏,也可以应付。

◎飞利浦,高参数争夺“跑分王”

代表作:采用飞利浦PLN 2033的赛钛客R.A.T.9、雷蛇新曼巴蛇、新帝王蟒

如果要给安华高的顶级激光引擎找个对手的话,那非飞利浦PLN 2033莫属了,6400DPI的采样频率虽然略逊,但236IPS的最大移动速度和50G的加速度,却高于安华高A9800。同时,PLN2033还使用两个光头分别探测X/Y轴移动,所以其可以独立对鼠标X/Y轴灵敏度进行分别调节,还提高了定位的精准性,被玩家称为最准的成像引擎,堪称“引擎跑分王”。但它有Z轴过于敏感的问题,需要厂家通过固件来进行校正。

点此下载PDF杂志

网游加速哪家强?

安全软件网游加速功能体验

现在的国产安全软件就像是一个百宝箱一样,从安全监测到重装系统、网络加速,各种功能都有。最近我们关注到这些安全软件开始加入网游加速功能,这些加速功能究竟好不好用?接下来我们就针对金山毒霸、360杀毒等安全软件提供的网游加速功能进行体验。

手机扫描二维码,全彩内容随身读

测试平台和测试方法

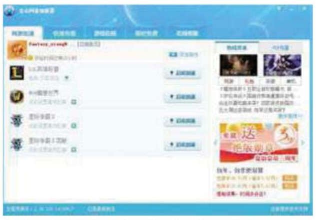
处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
显卡:迪兰 Radeon R9 285
显示器:AOC IF23
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版

在联通 8Mbps 的宽带中,登录《魔兽世界》和《英雄联盟》电信服务器,查看网络延迟和游戏运行情况。

金山网游加速器:效果不错,但要付费

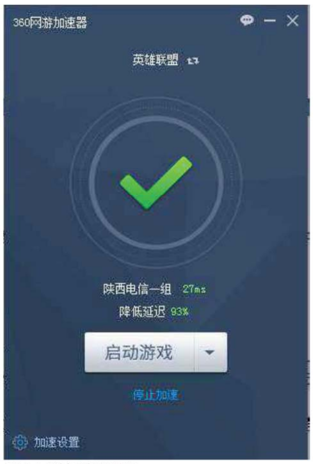
在金山毒霸百宝箱中的会员服务页面,就能找到金山网游加速器功能图标。只要登录金山账号即可开始使用网游加速功能。金山网游加速器实际上就是跟 27 代理、迅游网络加速一样,通过代理服务器进行加速。而且该加速器还是由迅游提供技术支持,效果应该还不错。

如上表所示,《魔兽世界》的服务器现在都是双线,所以加速效果并不明显。但是在《英雄联盟》中可以看到,开启金山网游加速器后,游戏顿时不卡,全程流畅,效果完全令人满意。接下来再谈谈钱的事情,金山网游加速器的价格在同类软件中属于主流水准,单月 20 月,包年 15 元一个月的价格与迅游加速器价格相当,想要品尝免费午餐的用户可能失望了。


金山网游加速器界面,右下角是收费界面

360网游加速器:胜在免费

360 网游加速器可在 360 安全卫士的功能大全中找到,也是通过代理服务器进行加速。安装完成后,软件同样会自动扫描本机上的网络游戏。但是该软件只扫描出了《魔兽世界》,并没有《英雄联盟》,有点不给力。手动添加《英雄联盟》后,开始进行体验。



360 网游加速器界面

在《英雄联盟》中,用 360 网游加速器时,网络延迟数值比之前用金山网络加速器略高,为 70ms 左右。但是对游戏体验几乎没有影响,全程非常流畅,无明显卡顿。更为重要的是,360 网游加速器目前是免费的,所有玩家都能用。

此外,360 网游加速器还能选择从多玩盒子等工具软件启动游戏,这样就能在游戏中使用盒子的打怪计时等插件功能。这是目前不少网游加速器等无法实现的,这一特性应该能获得很多玩家的好评。

总结:推荐360网游加速器

在体验之前,笔者觉得这些加速功能很可能就是对游戏的网络使用优先级进行优化而已,但无论是金山网游加速器还是 360 网游加速器都是通过代理服务器进行加速,与市面上的其他网游加速器是一样的。同时开启加速功能后,两款加速器都能很好地降低延迟,效果令人满意。由于 360 网游加速器无需任何人用,性价比更高,所以值得推荐。

金山网游加速器效果对比

	加速前	加速后
《魔兽世界》	55ms网络延迟,全程无卡顿	54ms网络延迟,全程无卡顿
《英雄联盟》	145ms网络延迟,小兵多、团战,卡顿严重	44ms网络延迟,全程无卡顿

360 网游加速器效果对比

	加速前	加速后
《魔兽世界》	55ms 网络延迟,全程无卡顿	57ms 网络延迟,全程无卡顿
《英雄联盟》	145ms 网络延迟,小兵多、团战,卡顿严重	70ms 网络延迟,全程无卡顿

不只是游戏优化

AMD Gaming Evolved APP 软件体验

去年底,AMD在发布Radeon R系列显卡的同时,推出了一款游戏优化软件——Gaming Evolved APP。这款软件除了能根据电脑配置提供性能推荐配置、视频录制等功能之外,还加入了游戏奖励和社区交互功能,提供了更多的玩法。那么Gaming Evolved APP用起来究竟如何呢?

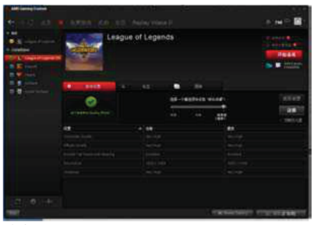
手机扫描二维码,全彩内容随身读

易用性:88 分
实用性:75 分
测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
显卡:迪兰 Radeon R9 285
显示器:AOC IF23
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版

支持游戏偏少,视频录制很好用

安装 Gaming Evolved APP 时只要注意全程联网就可以了。软件虽然有中文版,但是不少设置选项依然是英文,希望改进。安装完成后,软件会自动扫描电脑中游戏的安装信息。笔者电脑中游戏不少,有《英雄联盟》《坦克世界》《狙击精英》等十来款,但是只有《英雄联盟》和 Win7 自带小游戏被扫描了出来,这些系统自带的小游戏又不需要优化,不给力啊。当然软件还提供了手动添加游戏的选项,点击添加按钮之后,未找到添加游戏路径的任何窗口和提示,根本无从下手。看来在游戏的支持上 Gaming Evolved APP 还得努力。



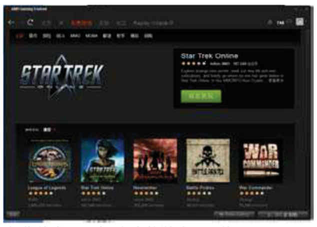
游戏设置优化界面

对于可以支持的游戏,例如《英雄联盟》,Gaming Evolved APP 提供了性能、均衡、高质量三挡,选择每一挡都有相应的设置列出,软件会根据电脑配置给出最值得推荐的一挡。这一设置与 NVIDIA GeForce Experience 只给出最佳设置相比,个人觉得对性能有限的中低端显卡用户更加实用。

Gaming Evolved APP 的视频录制功能也与 NVIDIA GeForce Experience 差别不大,玩家可以设置时长、分辨率、画质等选项,然后在游戏中按下“Ctrl+;”的快捷键,就能在左上角看到录制时间提示。笔者录制了一段 57s 的全高清分辨率和高画质的游戏视频,视频文件大小为 472MB,比 Fraps 录制的文件小多了。只是要注意的是,只能录制 14 分钟全高清视频,而 720P 视频则可以录制 20 分钟。

社区功能有新意

Gaming Evolved APP 的另一大特点是不只是游戏优化的工具软件,还提供了更多的功能。在免费游戏界面下,玩家不用付费即可下载游戏。注册账号之后,只要玩家达到相应的时长,就能获得游戏中的虚拟物品,据说未来还可能有实体物品奖励,这对于游戏玩家是很有吸引力的。



免费游戏界面中,有多款游戏可下载

软件的社区界面还提供一个平台供全球的玩家进行交流,从目前的情况来看,社区里帖子不少,看来人气还很旺。同时软件集成了实时通讯功能,喜欢和国外玩家进行交流的用户这下有福了。

总结:想法不错,细节还需完善

与 NVIDIA GeForce Experience 相比,Gaming Evolved APP 软件更像是一个游戏的社交软件,游戏优化只是其一部分功能,通过该软件可以分享游戏体验和扩大游戏社交圈。AMD 的这个想法确实还是不错的,毕竟只有一群人一起玩游戏,体验才是最好。

但是 Gaming Evolved APP 软件自身功能上还很不完备,存在较多的 BUG,影响了实用性。反观 NVIDIA GeForce Experience 就比较成熟了,Gaming Evolved APP 在这些细节处理上还需努力才行。

金牌装机店

速龙玩超频

	型号	价格(元)
处理器	Athlon X4 860K	449
主板	技嘉F2A78M-D3H	399
显卡	镭风 HD7770 悍甲蜥 Twin-1GD5	599
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	230
硬盘	希捷酷鱼1TB	380
机箱	航嘉暗夜幽灵Ⅰ	169
电源	航嘉jumper450S	249
总价		2475

站长详解:自从英特尔的20周年纪念版可超频奔腾G3258上市以后,掀起了一波购买入门级超频处理器的狂潮,AMD当然也不甘寂寞,迅速推出了一款和奔腾G3258相抗衡的速龙X4 860K来争夺市场,和奔腾G3258一样,这款处理器也拥有相当出色的性价比,今天我们就来看看AMD平台的高性价比超频机怎么配。

860K 搭配 A78

Athlon X4 860K 同样是一颗性价比出色的处理器,主频高达 3.7GHz,而且采用了 4 核心设计,开放了倍频锁定,玩家可以自由选择要超的频率,当然,要超频的话,还得换一个够强劲的散热器。AMD 平台的主板还是比较厚道的,无论什么主板,基本都可以对处理器进行超频,而且绝大部分主板除了超频处理器以外,还能提高内存的频率,方便使用集成独显核心的用户。我们选择搭配的是技嘉 F2A78M-D3H 主板,这款主板在技嘉的 A78 主板里算不上高端产品,但做工还是非常不错的,使用超长寿命全固态电容和超低电阻式晶体管,可以工作在较高的温度下,非常适合游戏玩家用于超频及游戏娱乐。

超值显卡 + 大功率电源

Athlon X4 860K 并没有配备独显核心,所以选择这款处理器就必须要采用独立显卡,作为一款物理四核心的处理器,搭配的显卡当然还是稍微高端点更有利于性能的发挥。从搭配来说,站长推荐大家选择 Radeon HD 7770 这款显卡,Radeon HD 7770 并不是什么新显卡,但其性能相当不错,基本上能够满足玩家在 1080P 分辨率下中高画质的游戏需求,镭风 HD7770 悍甲蜥 Twin-1GD5 价格仅为 599 元,性价比相当高,而且整体规格也不错,足够玩家流畅地运行大型 3D 游戏。

Athlon X4 860K 在默认频率下的 TDP 为 95W,相对来说功耗还是比较高的,如果超频到较高的频率,整机功耗会有比较大的提升,因此我们为这款处理器搭配的电源得是高额定功率的,毕竟只有一款足量的电源才能保证系统运行的稳定和超频的成功率。额定功率 450W 的航嘉 jumper450S 是非常适合的,不仅价格不高,而且额定功率达到了 450W,完全能够满足这套配置的需求。

大有可为:16GB DDR3套装内存推荐

最近的内存市场一直没有什么大的波动,4GB DDR3单条早已成为市场主流,价格波动的幅度也很小,DDR4又没有大面积上市,而且X99平台毕竟还是小众,因此现在很多高端玩家都看上了大内存,16GB的内存套装倒是慢慢火了起来。对于经常进行音视频或大量图片编辑处理的用户来说,大内存的作用确实非常大,今天我们就来看看大内存该怎么选。

大内存适合你吗

对于普通用户来说,大内存的用处其实并不算太大,毕竟现在 4GB 的单条,8GB 的套装已经足够满足普通用户和游戏玩家的需要了,就算是选择了 AMD APU 的用户也是优先选择高频内存,而不是大容量内存。同样的,追求极致性能的超频玩家需要的也是高频内存而不是大容量内存。需求不大也是大容量内存一直不太火的原因,不过,当处理器的性能越来越强,很多原来需要用工作站来处理的工作现在个人电脑也完全可以处理了,用户对大内存的需求也就慢慢大起来了。

由于定位高端,目前的 16GB 大内存套装都是 8GB×2 的配备,对于日常使用来说,要想识别全部 16GB 内存需要安装 64 位的操作系统,如果因为某些必须要用的程序不得不安装 32 位操作系统的话,就要对系统文件进行一些修改。修改 Windows 7 系统非常简单,使用一款破解大内存的小软件 ReadyFor4GB 来修改操作系统文件即可——以管理员身份运行 ReadyFor4GB,选择“应用”,然后运行 AddBootMenu.cmd 文件,将支持大内存的修改文件加入启动项,之后只要在启动时选择“Microsoft Windows [128GB with ntkr128g.exe]”,进入 Win7 后就能完全识别 4GB 以上的大内存了。

芝奇 RipjawsX DDR3 1600 16GB 套装

芝奇是一家来自中国台湾的内存厂商,其产品主打高性价比路线。这款内存针对 PC 游戏玩家设计,时序为 10-10-10-30,通过了 Intel 和 AMD 平台 100%兼容性测试,性能可以满足用户对大容量内存的需求。其外部采用锯齿状铝镁合金材质 + 高吸热导胶 + 热导散热设计,能有效帮助内存颗粒散热,保持系统的稳定性。而且,这款产品的价格适中,对于有大内存需求的用户来说还是非常不错的。

G.SKILL
RIPJAWS X
参考价格
1099元

威刚游戏威龙 DDR3 1600 16GB 套装

威刚也是一家来自中国台湾的内存厂商,其产品在市场上拥有不错的口碑,性价比一直比较高。虽然从名称来看这款内存是针对游戏玩家设计的,但其性能也足以满足专业用户的需要,这款内存套装的时序为 9-9-9-24,性能更加突出,足以应付日常工作及计算机运算的种种需求。这款套装同样采用了威刚独有的热传导散热技术,能够在有效提升运行速度的同时确保更佳的稳定性,适合对性能要求更高的用户。

XPG
ADATA
参考价格
1059元

金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1866 16GB 套装

金士顿的内存产品一直拥有非常不错的口碑,不仅性能出色,稳定性和兼容性也都十分不错。这款内存的频率更高,时序为 10-11-10,电压仅为 1.5V,性能和稳定性都能够满足高端用户的需要。其散热片虽然结构简单,但散热性能还是相当出色的,完全可以确保电脑在高强度下长时间运行的可靠性。而且这款产品的价格并不高,金士顿的品质和口碑让它显得相当超值,适合对高频内存有需要的用户。

FURY
HYPERX
参考价格
1099元

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(盒)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	460
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	750↑
Core i3 4150 3.5GHz(盒)	750
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD 处理器	
A6 6400 3.8GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370
Athlon Ⅱ X4 860K 3.7GHz(盒)	449
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A8 5800K 3.8GHz(盒)	585
A10 7700K 3.5GHz(盒)	1050
A10 6800K 4.1GHz(盒)	799
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100
FX-4300 3.6GHz(盒)	399
FX-8320 3.5GHz(盒)	899
FX-8350 4.0GHz(盒)	1080
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	235↑
宇瞻 经典 8GB	440↑
威刚 万紫千红 4GB	240↑
威刚 万紫千红 8GB	450↑
金士顿 ValueRAM 4GB	230
金士顿 ValueRAM 8GB	440
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	380↑
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550↑
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	750↑
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1095
西部数据 500GB(蓝版)	330↑
西部数据 1TB(绿版)	355
西部数据 2TB(绿版)	520
西部数据 2TB(黑版)	855
西部数据 3TB(绿版)	725
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	380
金士顿 V300 240GB	680
威刚 SP900 128GB	390
威刚 SP900 256GB	740
三星 840 EVO 120GB	440
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	455
浦科特 M6S 256GB	795
闪迪至尊高速系列 128GB	445
闪迪至尊高速系列 256GB	875
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	399
技嘉 Z97X-UD3H	969
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	349
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK V15	449
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	999
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	529
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	629
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	779
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

www.dooland.com

升级擂台

新炮胜老枪 GTX 970购买价值突出

上海 王汉武:最近为了玩游戏,一直想换显卡,准备放弃以前的GTX 470,升级经费确定在2500元左右。本来看好的是GTX 770,可惜到了9月份看好的几款显卡都消失了,恰好同时GTX 780的价格在下调,于是我又将目光放在了GTX 780身上,没想到现在GTX 970又上市,两个价格也差不多,一时难以下决定。其间我还听取了两个好友的建议,但他们的看法南辕北辙,让我没办法做决定,希望站长帮我分析,助我顺利升级。

陈沪:我的建议是购买GTX 780,原因很简单,两者的性能差距不是很大,但是GTX 780毕竟是一代旗舰,显卡的做工用料,甚至散热肯定都远远好过其他等级的显卡,非常划算。另一方面,这款显卡的核心也经过了市场检验,在稳定性方面,还是更有保障一些。

陈兰:GTX 970的性能几乎全面超过GTX 780,虽然目前看来性能区别不是很大,但是不要忘了,NVIDIA的驱动是非常给力的,再过一段时间,GTX 970利用驱动优化可能就会将GTX 780甩开一大截了,从这点来看,虽然两者价格区别不大,但未来的性能差距还是能够估算的,那么着眼未来,是不是GTX 970更值得选择一些呢?

站长详解:新老产品交替时,购买显卡确实会影响用户判断,导致用户不知该如何选择。细化到显卡的升级上,用户主要面对的问题是新旧两代显卡的性能区别多大?价格上又有多大区别?如何在这些差异上做取舍?这个与每一次显卡更迭的特殊性又有一定关系,所以要想愉快地选择一款自己喜欢的显卡还是要动动脑子进行分析的。事实上,GTX 770的芯片在8月份的时候,NVIDIA就已经全面停止供货,所以大部分显卡厂商的GTX 770显卡在那个时候就已经断货了,除非是前期库存较多,留有余货还在销售。所以在GTX 960出来之前,中高端玩家的眼光都聚集在GTX 970和GTX 980身上,而GTX 970就是今天的主角之一。

我们先来看两位朋友各自的观点,陈沪的DIY产品购买理念是求稳,GTX 780已经在市面上存在了不短的时间,其产品的稳定性得到了用户的认同,而且相对而言显卡用料也是非常豪华,这种豪华在GTX 970这个对应位置的显卡身上是很难办到的。而陈兰的眼光放得更长远,它看到了Maxwell核心未来的潜力,从这方面来看,其实陈兰的想法也没有错,那到底该选择哪一款呢?

其实答案比大家想的都要简单,从目前来看,两者不管是价格还是性能上,都很难占到便宜,所以站长在看待这个升级需求的时候,其实从另外一个角度想了一下。道理很简单,两位给出建议的朋友都忽略了显卡的一个非常重要的参数,那就是功耗。从显卡整体的规格数据来看,GTX 780的功耗在250W左右,而GTX 970的功耗大概在170W,两者之间有着非常明显的差距,加上显卡性能做综合考虑,GTX 970的能效比远远高过GTX 780,那还购买GTX 780做什么呢?直接奔向GTX970吧。

站长推荐

七彩虹 iGame970 烈焰战神U-4GD5

参考价格:2799元

产品亮点:采用了SPT超量镀银技术,默认频率高达1127MHz(非BOOST频率),可实现一键超频,搭配iGame Zone超频软件。

索泰 GTX970-4GD5 霹雳版HA

参考价格:2499元

产品亮点:散热系统突出,三风扇、双倍合金散热设计搭配2+3定向烧结热管,使导热效率可达79%,用料相当讲究,功耗控制佳。

双盘位NAS 稳定的数据仓库

1080P电影、无损音乐、办公文档、数据表格……不管是庞大的影音文件还是数量众多的文档资料,它们都需要有个庞大的仓库存储,而且这个庞大的仓库除了必须安全可靠,还得支持电视盒子、手机、平板、电脑与其进行连接,实现数据共享和多媒体娱乐。因此,面对各种类型的数据需求,有一定经济基础的朋友不妨入手一款功能全面的双盘位NAS,它不仅可以应对小企业需求,还能满足数字之家的需求,相当全面。

双盘位NAS的优越性

说简单点,双盘位就是指NAS中有两个硬盘槽,可以放置两个硬盘。但你千万不要以为这只是为了扩大NAS的存储容量,其实,双盘位NAS相对于单盘位NAS来说,其最为重要的是支持磁盘阵列,可轻松组建RAID0/1,以实现高效存储和数据备份(用户可以根据自己的需求,用RAID0提升存储速度,或用RAID1来保证数据安全性)。当然,还有支持更多盘位的NAS(如4盘位),不过,由于价格提升和体积增大,使得它们并不适合家庭使用。综上所述,大家在选择双盘位NAS时,一定要选择支持组建RAID0/1的产品,这已经是双盘位NAS的基本功能,而且相当实用。

系统与附加功能很重要

不管是在家庭中还是办公室里,NAS的用处相当多,并非就是简单的存储或读取数据,而且,大家也不要把数据传输速度作为最重要的指标,因为在当前的技术环境下,市面上大多数正规品牌的产品在传输速度上差别不大。此外,大多数同价位同档次的产品基本上性能过剩,NAS应用的真正瓶颈在于操作系统和附加功能的开发。

所以,在明确产品支持RAID0/1后,要注意产品所采用的系统是否易用(如用户友好度),系统是否提供了基本的管理、备份、同步等功能。此外,在附加功能方面,用户需要注意NAS是否支持云存储、迅雷下载、远程访问、内置播放器等功能,这些功能可以在一定程度上实现数据的随时随地存储以及视听娱乐的资源分享。

推荐产品

TERRA MASTER F2

铁威马F2-NAS2

参考价格:999元(不含硬盘)

特点:该设备支持RAID0/1、迅雷下载、脱机下载,配备USB2.0接口和eSATA接口,整体散热性能不错,能够实现多平台共享应用。要注意的是,该NAS最大只支持单个3TB硬盘。

USM
Seagate

希捷 商业级双盘位NAS

参考价格:2699元(希捷NAS专用硬盘 2TB×2)

特点:该设备支持RAID0/1,支持远程控制和自动备份,具备USM插槽(移动硬盘可装入机内且传输速度快),整机保修三年,采用希捷整体技术(搭配希捷NAS专用硬盘)。

西部数据My Cloud Mirror

参考价格:3699元(西数红盘4TB×2)

特点:该设备支持RAID0/1,支持远程控制和自动备份,方便搭建个人云,外形设计符合家居环境需求,界面相当友好,而且文件兼容性不错,推送功能相当易用。

威联通TS-212P(迅雷版)

参考价格:1599元(不含硬盘)

特色功能:该设备支持RAID0/1,支持迅雷远程下载,系统易用性极佳,附加功能相当丰富(可自建像册且分享简单,可以自建音乐专辑,可搭配网络摄像头实现监控)。

突破接口速度瓶颈

宇瞻 PT910 SSD评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

随着SSD性能的不断增强，SATA 6Gbps接口的传输速度已经成为SSD性能的瓶颈。为了追求更高的速度，SSD采用其他接口势在必行。最近我们拿到了宇瞻 PT910 SSD，这款产品采用PCI-E接口，内部由两个256GB SSD组成RAID0阵列，其性能表现如何呢？

Apacer
Thunderbird
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

奢华高规格用料

市面上不少PCI-E SSD通过RAID的方式来提升读写性能，宇瞻 PT910也是如此。内部由两块完全相同的256GB SATA接口SSD组成RAID0阵列，再通过Marvell 88SE9220控制器转接为PCI-E接口。

SSD主控为我们熟悉的Sandforce SF-2281，这款主控芯片推出有些年头了，支持SATA 6Gbps接口，最大读取速度为550MB/s，最大写入速度为500MB/s。支持DuraWrite技术，可以把数据压缩后再写入，实现提升读写速度的同时，延长SSD的寿命，从规格上看其性能是不错的。SSD的闪存颗粒为英特尔 29F32B08JCME2 MLC，为25nm工艺制程，单颗容量为32GB，具备5000P/E的耐久度。

宇瞻 PT910正反两面都采用了黑色金属盖板，保护内部芯片的同时，有利于散热。除了常规挡板之外，产品还附赠了一个半高挡板，在迷你小机箱中也能使用。

SSD采用的都是英特尔 29F32B08JCME2 MLC闪存颗粒

SSD的Sandforce SF-2281主控芯片

性能实测：读写速度强悍

测试平台

■**处理器**:Intel Corei7 4770K
■**主板**:技嘉 G1.Sniper Z97
■**内存**:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
■**显示器**:AOC IF23
■**电源**:安钛克 TP750C
■**系统**:Windows 764bit中文版

项目	成绩
AS SSD Benchmark顺序读/写(MB/s)	751.64/555.45
AS SSD Benchmark 4KB随机读/写(MB/s)	20.17/56.42
AS SSD Benchmark 4KB 64线程随机读/写(MB/s)	217.37/338.79
CrystalDiskMark 顺序读/写(MB/s)	706.1/570.5
CrystalDiskMark 512KB随机读/写(MB/s)	592.7/523.6
CrystalDiskMark 4KB随机读/写(MB/s)	29.91/56.9
CrystalDiskMark 4KB QD32随机读/写(MB/s)	214.52/356.5
4KB×5000 读/写(s)	0.58/0.96
3.5GB文件读/写(s)	6.74/7.62

作为一款支持PCI-E插槽，自带RAID0的SSD，宇瞻PT 910的性能表现非常让人期待。我们将宇瞻 PT910插在主板的PCI-E ×16插槽上，再运行各项测试。从实际的测试成绩来看，宇瞻PT 910的表现确实非常强悍，顺序读写性能都超过了550MB/s，这是SATA 6Gbps接口SSD无法望其项背的。而且多线程随机读写4KB小文件速度也超过200MB/s，可以说宇瞻PT910的整体性能表现令人满意。

我们通过Fastcopy来进行实际的文件读写测试，可以看到5000个4KB文件读写时间均不到1s，3.5GB大文件读写时间也在8s以内，表现非常不错。

✓ 读写速度快

✗ 发热量较大

主要参数

■**容量**:512GB
■**主控芯片**:Sandforce SF-2281
■**闪存颗粒**:32GB×16
■**接口**:PCI-E ×2
■**参考价格**:即将上市

工程师总结 | 熊乐

游戏发烧友升级靠谱之选

目前M.2、SATA-E、PCI-E三种接口，都能提供比SATA 6Gbps更高的数据传输速度。不过SATA-E接口SSD还未有产品上市，M.2接口产品数量也不多。相对而言，PCI-E接口SSD不仅技术成熟，也容易买到。这款宇瞻 PT910在读写性能上表现非常强悍，与SATA 6Gbps接口SSD相比优势明显，是游戏发烧友升级的靠谱之选。

游戏鼠的3D战场

赛睿DeX鼠标垫评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于游戏玩家来说，仅有性能强悍的游戏鼠标是不够的，还得搭配一款优质的鼠标垫，才能展现出真正的实力。最近赛睿发布了一款全新游戏鼠标垫DeX，采用高分子材料制成，与同类产品较为平整的表面不同，其表面带有独特的3D纹理。这款全新鼠标垫能为游戏玩家带来何种不同的体验呢？

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

两种材质拼合而成

赛睿 DeX尺寸为320mm×270mm×2mm，是一款中等大小的鼠标垫。产品正面为黑色，底面为橙色，没有什么图案装饰，非常的低调。鼠标垫是由两种材料拼合而成，从侧面看两种材料颜色泾渭分明。其中鼠标垫上层由低摩擦系数的特殊布料制成，不仅光滑、摩擦系数小，而且耐磨。鼠标垫的表面并不是平整的，而是带有独特的六边形3D纹理。在不影响鼠标移动的同时，这个设计可以让鼠标的定位更准确。尽管是布料材质，不过赛睿 DeX的防水效果倒是不错，小编尝试将大约50ml水泼到表面上，水一点都没有渗入到鼠标垫内部，轻轻一甩，就能将表面的水珠甩掉，再用纸巾一擦就能保持干爽。

鼠标垫底面为橡胶材质，近距离闻没有明显异味。底面没有防滑纹路，但是摩擦系数很高，抓地牢固。放在桌面上，很稳定，就算是用力按住鼠标移动，鼠标垫都不会发生移动。

鼠标移动轻巧、顺畅，略有颗粒感

在测试环节，小编用多款游戏鼠标，包括赛睿 Rival、达尔优 牧马人升级版、雷蛇 炼狱蝰蛇2013版、华硕 ROG GX1000、血手幽灵 R8等搭配赛睿 DeX鼠标垫使用，然后在《英雄联盟》《魔兽世界》《穿越火线》等游戏中进行体验。

赛睿DeX为典型的操控型鼠标垫，鼠标垫表面带有六边形3D纹理，使用时或多或少会有一些颗粒感。不同鼠标感觉不同，其中使用赛睿 Rival时颗粒感较弱，使用华硕 ROG GX1000时，颗粒感就比较明显。不过这些颗粒感对鼠标垫表面顺滑度没有太大的影响，大家不用担心。鼠标移动起来依然轻巧，在《穿越火线》中用枪、快速瞄准时，收放自如。同时赛睿DeX鼠标垫定位精准，急停急起表现出色。《英雄联盟》中的各种微操都能很好地完成，整体表现令人满意。

✓ 表面顺滑、底面抓地牢固

✗ 配色比较低调

主要参数

■**尺寸**:320mm×270mm×2mm
■**腕托**:无
■**参考价格**:**339**元

工程师总结 | 熊乐

游戏鼠标最佳搭档

赛睿DeX确实是一款非常不错的游戏鼠标垫，两种材料拼合而成，将表面顺滑和底面防滑两种功能结合在了一起。同时鼠标垫表面采用了创新的六边形3D纹理，可以让鼠标的定位更准确。尽管使用中可能会带来一些颗粒感，但是对顺滑度影响不大。如果你买了一款性能强悍的游戏鼠标，要想发挥出它的全部性能，可别忘了搭配一款优质的游戏鼠标垫，赛睿 DeX就是一个不错的选择。

责编：项汉秋　**美编**：毛代洪　**组版**：况中银　**责校**：杨志刚
日期：2014.10.13　**投稿邮箱**：pcw-game@vip.163.com

最长冠军之路

LOL S4 全球总决赛报道（2）

在刚刚过去的一周之中，S4这个史上最漫长的电竞总决赛可谓精彩纷呈，不仅第二周的小组赛打得是精彩纷呈，同时八强赛更是让人看得热血澎湃！

2014
WORLD
CHAMPIONSHIP
LEAGUE OF LEGENDS

OMG 抗韩成功 中国战队提前进入决赛

作为 C、D 小组中唯一的中国战队，OMG 并没有让大家失望，在小组赛中 OMG 一路高歌猛进，非常顺利拿到了八强赛的资格。而它八强赛的对手就是淘汰了 SKT 进入 S4 的 NWS 战队。

作为进入八强的三支中国战队之一，OMG 在之前的 LPL 中表现并不是太好，所以大家没有将抗韩的重任放在他们的身上。但是，可能正是因为没有压力，OMG 在八强赛中兵不血刃以 3 比 0 的成绩，零封了韩国的 NWS 战队，成为了在 LOL 世界总决赛中第一支在淘汰赛阶段击败韩国战队的中国队伍。

这次的胜利打破了中国战队“恐韩症”，同时随着皇族淘汰了 EDG，OMG 在半决赛中将会再次碰到 S3 中的老对手皇族战队，这也意味着中国战队已经提前进入了最后的总决赛。不知道 OMG 是否能够挟击败 NWS 的余威，成功复仇皇族呢？

同时，另外两个四强席位被韩国战队 SSB 和 SSW 所占据，同样也是韩国内战。最终中韩之战，谁将成为本次总决赛的冠军呢？让我们一起拭目以待吧！

四大 ADC 明星没国人？

在第二周新加坡站开始之前，韩国媒体就根据 C、D 两组各支战队之前的表现，评选出了新加坡站的四大 ADC 选手。他们分别是 SSB 的 Deft、NWS 的 Zefa、ALL 的 Tabzz 以及 FNC 的 Rekkles。

虽说 Deft 和 Zefa 分列第一、二位并没有让人感到意外，但是四强之中没有中国选手的确让人有些遗憾，这很大程度上是因为 OMG 在之前晋级赛中的表现并不是很好。当然，在后面的比赛中，伞皇的精彩表现成功打脸，也算是为国人挣回了面子。

牛头被 BAN 最多 螳螂成最爱

从目前的统计来看，截至八强赛阶段，牛头成为了 BAN 次数最多的英雄，它的被 BAN 次数为 60 次，紧随其后的就是时光。而 PICK 英雄第一位的是螳螂，次数为 49 次，第二位则是被 PICK 了 39 次的盲僧。

可以看出，各支战队在辅助位上的争夺是最激烈的，牛头和时光这样的强势辅助都成为了被 BAN 主要对象，而在 S3 中被 BAN 次数最多的是劫和慎这样的上单英雄。同时，在 PICK 榜中，S3 和 S4 也有很大的不同，在 S3 里婕拉和蜘蛛都是各支战队的最爱，而在 S4 中螳螂和盲僧则成为热门人选，可以看出在 S4 里带节奏的辅助和打野受到了更多的青睐，这也表明了现在各支战队的战术更加注重的是队友之间的配合，个人 PK 的戏份相对来说少了很多。

更换辅助队员被认为是 OMG 击败 NWS 一战的神来之笔

赛事名人言论

随着比赛的深入，我们不仅欣赏到了精彩赛事，同时也出现了更多的名人言论，下面就让我们一起来听听这些名言吧。

“终点亦是起点，等着我，S5，中国队加油！”

——EDG 队员诺言在八强赛中败于皇族后在微博中写道。

“这场胜利虽然只有一局，但是可以吹一个月，如果 OMG 可以拿下第二局，我吹一年，打掉韩国队伍，我吹一辈子。”

——著名《英雄联盟》解说笑笑在 OMG VS NWS 的第一局中说道。

“Insec 和 Uzi 就像是 2000 年的奥尼尔和科比。虽然两人场下不和，但是一有比赛，在赛场上两人在一起就是梦幻。”

——著名英雄联盟解说 Thoorin 在皇族击败 EDG 后在 Twitter 中写道。

火热战报

LOL S4 全球总决赛八强赛 OMG VS NWS

作为目前中国战队最扬眉吐气的一场战斗，OMG以3比0的战绩击败NWS的确大快人心。下面小编就带着大家一起来回顾一下这场经典的抗韩大战吧。

果断击杀大龙 逆转获得首胜

在第一局中，OMG 选择了刀妹、盲僧、狐狸、奥巴马和风女的阵容，可以算是一个比较肉的阵容；NWS 则选择了卡萨丁、螳螂、劫、飞机以及莫甘娜这样的更注重输出的阵容。

游戏一开始，NWS 的输出阵容就占据了优势，虽然一开始被 OMG 拿到了一血，但是之后的对线中，NWS 下路的飞机、莫甘娜组合相当强势，一直压制着 OMG 的奥巴马和风女，中路的劫也占据着一定的优势。也正是这样的优势，让 NWS 在第 13 分钟和第 19 分钟时顺利拿下小龙，拉大了与 OMG 之间的经济差距。

正是这两条龙导致的装备差距，让 OMG 只能处于守势，在第 25 分钟时就被破掉了三路外塔，并且在第 28 分钟时下路的二塔也被消灭。

此时，所有的人都觉得 OMG 将会输掉这场比赛，但是在第 29 分钟时，OMG 做出了一个令人意想不到的决定，就是趁着 NWS 没有大龙的视野，立刻拿下了大龙，瞬间缩小了与 NWS 之间的差距。接着 OMG 抓住机会杀死了 NWS 的卡萨丁和劫，双方回到了同一起跑线。接着，在第 37 分钟时，NWS 想要强杀大龙找回之前的损失，这时候大哥的刀妹果断卖命拖住了 NWS，然后接着赶来的队友阻止了 NWS 击杀大龙的愿望，并且在第 41 分钟时收掉了大龙。

正是这次偷大龙成功，让 OMG 逆转成功！

此时的 OMG 已经开始占据优势，趁着这波大龙 BUFF，OMG 开始不断推塔，在第 43 分钟时干掉了 NWS 三人，并拿下了下路高地，然后一举干掉了 NWS 的基地，OMG 获得了第一局的胜利。

经济碾压 无悬念获胜

在第二局中，OMG 选择了瑞兹、狮子、杰斯、奥巴马和风女的偏输出阵容，NWS 这边仍然选择了螳螂、劫和飞机的三人组，剩下的两个位置留给了豹女和布隆。

比赛一开始，OMG 就占据了绝对主动，4 分钟就破掉了 NWS 的下路一塔，并且在 8 分钟的时候经过一波小型的团战，杀死了 NWS 的布隆和豹女拿下一血，并且顺利拿掉小龙，建立起了第一步的经济优势。

接着在第 14 分钟时，OMG 的奥巴马配合风女、瑞兹在下路的小团战中击杀了 NWS 的豹女和飞机，顺利拿下第二条小龙，同时在第 18 分钟推掉了 NWS 的中路一塔，此时的人头比是 5 比 2，经济也领先了 NWS 四千多，OMG 占据了全面的优势。

虽然大龙被抢，但是 OMG 巨大人头和经济优势还是保障了第二局比赛的胜利！

接着 OMG 不断推线杀人，在第 29 分钟时人头比就来到 15 比 6，此时的 NWS 基本上已经无力回天。虽然在 OMG 准备拿下大龙的时候，被 NWS 的螳螂抢大龙成功，但是经济和人头上的巨大劣势还是无法挽回，在第 39 分钟的时候 NWS 的中路水晶就被破，然后 OMG 开始慢慢推上、下路，使得 NWS 疲于奔命，终于在第 46 分钟时，OMG 抓住机会在中路打出了 0 换 5，直接结束了比赛。

大龙团灭成转折 OMG 收获最终胜利

在第三局，OMG 选择了之前 NWS 所选过的飞机、螳螂和劫，其他的两个英雄则是瑞兹和风女。NWS 这边则更换更肉的阵容，分别是盲僧、树人、大嘴、魔灵以及娜美。

这次螳螂抢到大龙并且团灭 NWS，是本场比赛的绝对亮点！

在一开始，OMG 的瑞兹就拿下了一血，但是没过多久 NWS 的娜美就成功复仇拿下了瑞兹的人头。接着双方都打得比较谨慎，直到第 13 分钟时 NWS 的大嘴和娜美拿下了下路外塔让 NWS 开始有了优势，并且在第 18 分钟时就收掉了 OMG 三路外塔。

在第 23 分钟时，双方在下路河道发生团战，OMG 以 1 换 2 结束团战，并且顺势推掉了 NWS 的中路外塔加上小龙，让 NWS 刚开始有的优势瞬间化为乌有。接着在第 30 分钟时的大龙争夺战中，OMG 漂亮地以飞机 1 换 4 团灭了 NWS，建立起了绝对的优势。在 5 分钟后，OMG 抢到了 NWS 的大龙，并且团灭了 NWS，紧接着破掉了 NWS 的中路水晶。此时的 NWS 基本上已经无力回天。在第 40 分钟时 OMG 发动了最后的团战，再次打出了 0 比 5，团灭 NWS，推掉了 NWS 的基地。三局比分 3 比 0，OMG 拿下了这场比赛的胜利。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

4500元是GTX级独显本入门价格

最近非常多的读者朋友向我们发来邮件咨询4500元左右的游戏本,大多数都有一定的大型3D游戏需求,对品牌几乎没有什么要求,下面我们在这里集中为大家解答一下这个问题。

工程师:4500元对于游戏本而言其实是一个相对比较尴尬的价位,因为它已经临近于绝大多数品牌的GTX级独显本价位,如果限定为4500元则只可以选择神舟战神K650D-i5 D1这一款,所以如果你想要在全高清分辨率下以高特效流畅玩大型3D游戏,建议尽量将预算加个三五百元,就有华硕、宏碁、惠普、机械师、机械革命等更多品牌可选了。如果仅仅满足于1366×768分辨率屏下的游戏体验,那倒是可以在4000元出头就买到GT 840M的独显本,也能基本满足需求了。

TOP1

17英寸本很适合做视频设计

标签:PC整机

Mr Kerwin:想问下做视频、做网站这样的任务用15英寸的笔记本好还是17英寸的笔记本好?戴尔Inspiron 17 7000的Core i7版本做视频效果如何?

工程师:视频处理和网站设计主要是考验处理器与内存性能,而更大的屏幕自然在面对这些应用时可以提供更为优秀的使用体验,所以在预算充足的情况下,我们推荐你考虑17英寸本。戴尔Inspiron 17 7000的Core i7 4510U版除了处理器性能较强之外,还标配了16GB内存,所以从基本性能的角度来说满足你的需求没有问题,选它不会让你后悔。

TOP2

日版iPhone6支持电信

标签:手机

21小跑堂:我是电信用户,等不及行货上市,想入手iPhone 6,不知道买什么版本?

豆豆:经过测试,港版iPhone6在插入电信卡之后可以正确识别,但却没有信号,这可能是因为苹果限制了部分地区发售的A1586版iPhone6的固件,使其不能兼容CDMA网络。目前可以确认的是无锁日版可以使用中国电信3G/4G网络,而且通吃联通、移动的3G/4G网络,性价比最高。美国V版暂不确定。如果你愿意等,还可以考虑有可能在下月上市的澳门版,理论上也是三网通吃的。

TOP3

添加内存选择同款同品牌

标签:硬件

爱封了:想给家里的老台式机加一条内存,原配为2GB DDR3,但据说不能随便乱加,否则会出故障,小县城的电脑城比较落后怕被骗,所以想在网上买。

工程师:添加内存的基本原则是这几条内存都是同品牌颗粒,这样才能保证兼容性,在高强度使用时不会死机(部分严重不兼容的甚至连开机都没办法实现),最简单的方法就是购买同款产品,或退而求其次地选择同品牌产品。你可以先看看原配的内存是什么品牌什么型号,再到京东等靠谱的B2C电商购买同品牌内存。

当然也有更加简单的方式:直接买一条4GB内存替换掉现有的2GB内存,就没有兼容性问题了。4GB内存价格也不贵。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983!

IT股巡礼之石基信息

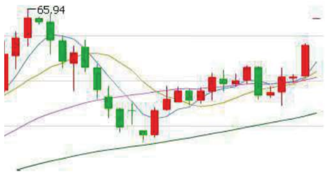
石基信息9月28日晚间发布非公开发行预案,以发行价格51.52元/股,向淘宝软件公司非公开发行股票5455万股,募集资金总额28.1亿元。为何淘宝青睐石基信息呢?当前,石基信息值得入手吗?

国家统计局数据显示,今年上半年我国实现旅游总收入约1.6万亿元,同比增长14.8%。其中,国内旅游人数约为18.5亿人次,国内旅游收入1.5万亿元,增长16%;出境人数5410万人次,出境旅游花费超过700亿美元,同比增加20.7%。

可见旅游市场这块蛋糕是多么庞大,作为产业链中的酒店管理软件的开发与销售、系统集成、技术服务业务的提供者,石基信息自然也活得滋润,在中国五星级酒店业信息管理系统市场占有90%以上份额,有近6000家酒店使用石基信息的服务,上半年酒店业务实现营业收入31061.55万元,同比增长11.54%。

因此,石基信息被淘宝看中。未来,淘宝旅行与酒店信息系统直连将促进公司畅联业务快速发展;淘点点与餐饮信息系统直连有利于巩固公司在餐饮领域的领先地位,促进餐饮领域O2O发展;与支付宝的合作使公司获得国内最大第三方支付厂商的接入。从中肯定可以获得不菲的提成收入,大幅增加税后利润。

不过,石基信息当前因为消息刺激出现暴涨,短期不适合介入。从价值投资的角度来说,石基信息股价低于30元才是比较理想的买点。



近期出现快速上涨

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我想买一台方便触控操作的笔记本,但不知该选哪一类比较好用,预算只要不超7000元即可,希望笔记本尽量轻便一点,随身携带上下班不希望压力太大,比较喜欢戴尔品牌,有靠谱的机型选择么?

A:触控笔记本最好选择带变形功能的产品,毕竟它们会针对触控应用进行产品设计优化,戴尔品牌旗下符合你预算需求的触控本主要有Inspiron 13 7000和Inspiron 11 3000两大系列。

它们都采用了时下易用性最佳的360°屏幕后空翻设计,前者为13.3英寸,综合性能更主流,以你的预算可以考虑6999元的顶配版,搭配触控笔很好用。

后者为11.6英寸屏,体型更为轻巧,但硬件性能也相对较低,以你的预算来说还是选择13.3英寸的Inspiron 13 7000吧。

Q:打算买一台14英寸笔记本来办公和玩一玩《英雄联盟》这样的网游,看中了戴尔Inspiron 14 5000系列,但我在官网发现有英特尔和AMD处理器之分,尤其是4699元那款,实在拿捏不准哪一款更适合我,请帮我分析一下。

A:不同平台4699元的Inspiron 14 5000系列机型,其主要差别体现在处理器和显卡等方面。AMD款搭载了A10-7300 APU,实际上这颗APU的性能与英特尔Core i3 4010U基本相当,这也就意味着与同价位英特尔版Core i5 4210U相比,AMD版处理器是处于劣势的。但AMD款采用了混合交火的R7 M265DX显卡,所以相对而言显卡性能更胜一筹。除此之外AMD款还标配了容量更大的1TB硬盘。对于你的应用来说,两者其实不会有特别明显的差别感,偏重于办公就选英特尔版,想更好地玩游戏就选AMD版。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

PC整机

GTX 850M 要配全高清才给力

pye52piq33：本人是大三的学生，目前准备购置一台预算5000元左右的笔记本。看中了联想Y430P、微星GE40 2PC-486XCN、神舟K650C-i7 D4。担心K650C的发热量过大，而联想和微星的区别在于屏幕分辨率，不知道如何选择了。请问14英寸笔记本有必要上到1080P么？平时主要玩游戏《英雄联盟》《魔兽世界》，同时也在学习软件设计，不知道移动平台的Core i5性能能否满足我的要求？

工程师：实际上大型游戏时间如果比较长的话，笔记本都会有比较明显的热量堆积，只是来得缓急的差别而已，而神舟战神K650C-i7 D4的问题在于它仅仅配备了GTX 765M独显，性能明显不如其他两款产品的GTX 850M，所以它是第一个被淘汰的。而全高清对于GTX 850M而言才是得以发挥的最佳舞台，14英寸本采用全高清分辨率来玩游戏并没有问题，所以仅仅配备了1366×768分辨率屏的联想Y430p我们就不推荐你选择了，选择微星GE40 2PC-486XCN吧。至于Core i5 4210M处理器，应对你的娱乐需求没有问题。

神舟战神 K650D-i5 D1 保值性较好

扬灵翾飞：我是一名大一学生，打算买一台笔记本用四年以上。除学习使用外，还喜欢听音乐看电影，偶尔玩玩《英雄联盟》。预算4500元，喜欢15.6英寸本，品牌比较倾向华硕、联想、神舟、戴尔，请问有什么推荐吗？

工程师：这个价位的15.6英寸本其实有不少的选择，如果想要性能强一点，可以考虑神舟战神K650D-i5 D1，这款售价4499元的笔记本搭配了Core i5 4210M处理器和GTX 850M独显，而且还有全高清屏，性能保值性较好，可以作为首选。而若是要笔记本设计更突出，那就考虑戴尔Inspiron 15 5000系列，虽然略超预算百元左右，但综合能力物有所值。联想则可以考虑Z50-70A-IFI，有Core i5 4200U处理器和GT 840M独显，而且还标配1TB硬盘，易用性也还不错。华硕品牌可以看看VM590L4210，硬件配置与联想Z50-70A-IFI接近，外形设计则更有特色。

4000 元内 GT 840M 本选宏碁神舟

樱空之梦魇：最近想买一台笔记本到学校里用，除了学习之外主要是玩一些大型网游。希望能推荐一款4000元左右的笔记本！如果能买到GT 840M显卡的笔记本就更好了！

工程师：4000元内的GT 840M独显本也有不少选择，其中值得推荐的有宏碁V3-572G，售价3500元左右，预装Windows 8.1，搭载Core i5 4210U处理器。除此之外还可以看看神舟精盾K480D-i7 D1，这款3999元的14英寸全高清本还搭载了Core i7 4710MQ处理器，单从性能的角度来看是相当给力的。

Core i5 可满足影像处理需求

新生：我是一名大一新生，专业是影像处理，现在想买一台笔记本，预算7000元左右，平时会玩一些网游，对画质有些要求。之前看到戴尔Inspiron 14 7000游匣觉得还可以，可是看到6599元版配的是Core i5处理器，不知道性能够不够用，或者再推荐一下其他的笔记本（不要神舟等类似品牌），谢谢！

工程师：对于大学新生而言，即便是专业性较强的学习应用也不会用到特别高的性能，因此戴尔Inspiron 14 7000游匣系列搭载的Core i5 4200H对你而言是基本够用的，而且GTX 850M在全高清分辨率下玩网游也自然是信手拈来。而在同价位，如果不喜欢神舟等国内品牌，还可以考虑微星GE60等产品，但处理器也都以Core i5为主，所以还不如就考虑你已经心仪的戴尔Inspiron 14 7000游匣系列。

注重品质与散热可考虑商用本

柯南：我想买台笔记本，预算不超过4000元，比较注重做工和散热，平时也玩游戏，最后看上了华硕的A450LC，请给个评价。

工程师：无论从做工还是硬件配置来看，华硕A450LC只能算是一款中规中矩的产品，在这个价位上能与之匹敌的产品有不少。如果尤其在意笔记本的品质的话，不妨在商用系列中进行选择，可以买到更符合你心仪的机型。比如联想昭阳E4430，3800元就能买到Core i5 4200M处理器版，而且这还是一款基于传统商用设计的笔记本，品质相当不错，散热效果自然也不在话下。

DIY

联想 KM4802A 性价比突出

主任司马迁：最近键盘被我敲坏了，所以求推荐一款打字专用的键盘，键程长一点最好，价格最好控制在100元以内，套装也无所谓。戴尔、惠普、联想、微软等品牌都行，谢谢。

工程师：你所要求的这几个品牌除了微软之外，都不算是键盘领域的绝对主流品牌，但即便如此也还是有不错的选择，而且100元内是以联想和微软的键鼠套装为主，可以将你的输入设备全套替换。你可以考虑99元的联想KM4802A无线键鼠套装，这也算是一款较为经典的产品了，有着较为丰富的自定义多媒体按键，性价比也较为突出。如果想要买有线产品，建议选择75元的微软200精巧键鼠套装，这是一款偏向实用的键盘，手感相对出色，适合入门级打字应用。

游戏挂机用电脑 稳定性不能马虎

傻爱：想装一台玩网游可挂机的主机，对处理器的要求不高，Core i3应该就够了，内存8GB及以上，要性价比高的高性能显卡，硬盘500GB。求一套配置清单，谢谢！

工程师：根据你的需求，可考虑Core i3 4130处理器与技嘉GA-H81M-DS2主板的组合，性价比很不错，内存可选择金士顿HyperX PnP 8GB套装，硬盘建议选择1TB版，因为也只比500GB的贵70元而已。至于显卡，高性价比的莫过于GTX 750，其中可考虑七彩虹iGame750烈焰战神或影驰GTX750黑将。而挂机用的电脑在电源方面可不能马虎，可考虑航嘉磐石500等以稳定性为主打的经典系列产品，保证系统安全。

SSD 不适合大量数据存储

亚勇：想给前年买的台式机更新一点装备。平时喜欢拍DV，存储空间需求有点大，朋友叫我买SSD，我看SSD容量都比较小，买它合理么？除此之外请推荐300元左右的音箱和手感好一点的游戏鼠标，谢谢！

董师傅：SSD的主要特点是快速响应，如果你需要经常编辑视频文件，它可以很有效地提升加载速度和特效渲染速度，但如果你只是为了储存数据，那还是应该以传统大容量机械硬盘为主，毕竟现在2TB的3.5英寸硬盘也不过550元而已，这个价格只能买到120GB或128GB的SSD。音箱方面，300元可选的经典产品不少，包括5.1声道的漫步者R151T、2.1声道的漫步者R206P、2.0声道的麦博B-73等，都是很不错的主流价位音箱。鼠标方面如果是以游戏为主的话，建议选择Razer炼狱蝰蛇系列，如果预算只有150元就考虑Razer地狱狂蛇，在同价位都是很不错的游戏鼠标。

数码

忘记 Win8 平板电脑开机密码

玻璃鱼缸：我的原道W11a被小孩设置了开机密码，现在没办法进系统，复位也没用。不想重做系统，有别的方法不？

豆豆：找一个U盘，下载《U大侠制作工具》一键制作PE系统，用它启动平板，在PE系统跳出引导菜单的时候，使用PE自带的密码破解工具，选择SAM文件位置（一般是C:\windows\system32\config\sam），打开文件之后选择要修改密码的用户，更改口令，填写新的密码，保存后退出，重启平板就大功告成。

补 4000 元 D610 升级到 D750 值

艾因司坛：刚从尼康公司拿到D600置换回来的D610，又刚好赶上D750上市，客服告知我，可以让代理在未拆封的条件下直接升级到D750，差价自己补，大概要4000元，这个值吗？

豆豆：尼康D750相比D610升级还是全面的，在处理器、对焦系统、动态范围、测光系统、连拍速度都有明显的升级，整体性能非常均衡。目前D750的预订价是13500元，而D610的成交价在9000元上下，要补4500元，所以客服的建议值得听。

手机

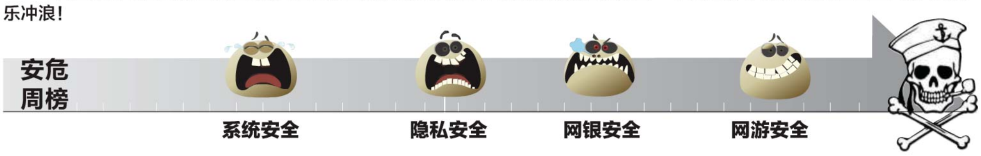
国行版索尼 Z37 无 PS 联动功能

宋一喵：我是一个PS4主机玩家，对于索尼Z3的主机联动功能很在意，但是出于稳妥考虑应该会买国行版，想请问联动功能有没有被阉割？如果刷机，售后会影响吗？

豆豆：目前行货版的索尼Z3是没有主机联动功能的，据说10月份推送会添加。你完全可以把系统刷成港版来用，日后如果有问题要去售后质保，再刷回国行的系统。

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
系统安全
隐私安全
网银安全
网游安全

综合各大安全厂商的数据可知,近段时间的安全焦点是网游病毒,一周出现21000个病毒变种。另外,上周共出现41855个钓鱼网站,其中网购钓鱼网站、中奖钓鱼网站数量最多。

Auto456木马 死灰复燃

陈邓新: Auto456,一个已经被判“死刑”的木马,换了一个马甲又复活了。下面我们就来揭开它的真面目!

今年第一季度,456游戏大厅注册用户超过2000万人,每天获利最高可达100余万元。这样的一个游戏大厅,必然是木马眼中的“香饽饽”,Auto456木马就是靠盗窃456游戏大厅账号生存的。不过4月16日,随着456游戏大厅关闭,Auto456木马也无用武之地,网上再也看不到它的变种出现,直到最近我们发现它改头换面又出现了。

在百度中搜索“670游戏大厅”,就可以遇到一个假冒网站,网站提供的670游戏大厅客户端就是Auto456木马,最直接的证据就是客户端安装时居然出现“456游戏”的字样,明显是忘记改了。

一旦激活木马,它就会有如下动作:

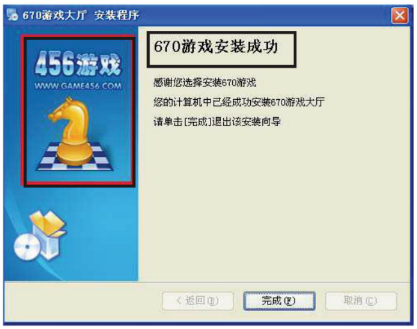
1. 在“C:\Program Files\KaiLian Tech\670游戏”目录下,有一个UpdatLobby.exe程序,带有数字签名“AutoIt Consulting Ltd”,它就是用来执行恶意代码的。

2.之后,木马会收集用户的IP地址,用户的系统版本、一些个人隐私,以及是否安装了安全软件等,并将这些数据上传给远程的黑客。

3.每隔一段时间就会检查一遍放在桌面上的病毒快捷方式是否正常(是否依然指向病毒),如果不正常了就修复一下。如果病毒一段时间内没有发现用户做过什么有价值的事情,也会定点向远方的黑客报告一下当前置顶的窗口标题是什么。

4.当然,木马还要盗窃用户的670游戏大厅账号和密码。由于此类游戏平台涉及大宗的财务交易,所以大多都要求登录的时候需要输入本人真实身份证号码用于验证,因此木马还要窃取用户的身份证信息等敏感隐私。

5.由于病毒代码的执行是由AutoIt这个释放器完成的,而释放器本身并不是恶意程序——它只是在逐行解释并执行脚本里每一条指令而已,且有正规有效的数字签名,因此可以绕过安全软件的检测。对付该木马的最好方式是避开,而不是查杀,只要去官方网站而不是通过搜索引擎下载客户端就万事大吉。


670游戏大厅 安装程序
456游戏
WWW.GAME456.COM
< 返回(B)
完成(F)
取消(C)

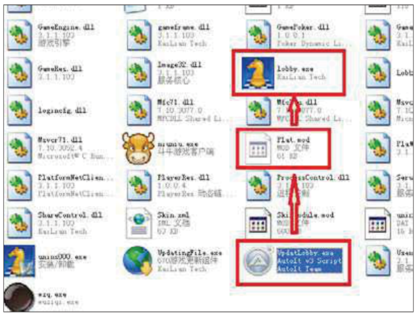
670游戏安装成功

感谢您选择安装670游戏

您的计算机中已经成功安装670游戏大厅

请单击[完成]退出该安装向导

这个地方是木马忘记改了


GameEngine.dll
gameframe.dll
GamePoker.dll
GameRes.dll
Image32.dll
Lobby.exe
KaiLian Tech
logincfg.dll
Mfc71.dll
Msvcr71.dll
Plat.mod
PlatformNetClien...
PlayerRes.dll
ProcessControl.dll
ShareControl.dll
Skin.xml
SkinModule.mod
unins000.exe
UpdatingFile.exe
UpdatLobby.exe
AutoIt v3 Script
AutoIt Team

病毒文件

宅男都不放过 这个“杀手”不厚道

身为宅男,已经不受人待见了,如今连手机病毒也要来踩上一脚。

宅男杀手是一种恶意扣费手机病毒(有的变种还会在手机上推送恶意广告),通过“成人必点”、“爱薇影院”等含有诱惑名称的APP诱导用户安装,然后通过短信订阅1元~3元的各种短信收费服务。为了掩人耳目,它有如下自保手段。

1.宅男杀手病毒会对手机用户接收到的短信进行关键字判断,如包含特定关键字时,木马将会自动回复确认短信。其实就是在手机用户不知情的情况下自动确认订制扣费服务并自动确认。

2.该病毒安装成功后会释放一个恶意子包作为备份,一旦主程序被查杀,备份就会自动激活。

3.该病毒为了防止手机用户发现短信异常,会拦截部分可能暴露自己的短信,,而手机用户可以正常接收到病毒不感兴趣的短信,因此用户难以察觉手机已经中招。

目前,主流安全软件可以查杀该手机病毒。

病毒名称	主要危害	病毒包装成APP	备注
宅男杀手	恶意扣费、推送恶意广告	成人必点	通过短信订阅1元~3元的各种短信收费服务
		爱薇影院	
		哇嘎嘎影院	
		成人商城	

漏洞扫描 **每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?**

PHPCMS注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:据黑客展示,PHPCMS V9版存在一个SQL注入漏洞。漏洞产生的原因是对“'”没有过滤,导致输入“http%3A%2F%2Fsite'”可以发动注入攻击。再配以其他手段就可以对使用PHPCMS V9搭建的网站构成安全威胁。

Bash远程攻击漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读:来自澳大利亚的黑客发现,对众多服务器而言,只要通过$ env x='() { :;}; echo vulnerable&#039; bash -c "echo this is a test"这段攻击脚本,就可以远程入侵服务器,危害堪比之前曝光的心脏出血漏洞。

HTTP File Server跨站漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读:HTTP File Server是一个特殊软件,用来搭建文件服务器。据安全专家Mahendra透露,该软件存在多个跨站脚本漏洞,黑客可以利用漏洞构建恶意链接,用户点击链接就会导致电脑中的Cookie数据泄露。

黑客营

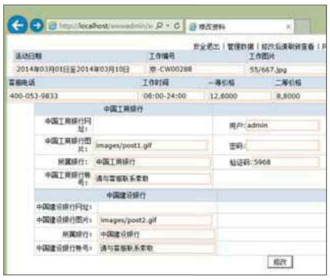
钓鱼陷阱 布置超简单

@万立夫

攻击软件:网络钓鱼程序
攻击要点:通过短信欺诈

黑客除了喜欢盗号外,还喜欢骗,没错,就是网络钓鱼!下面,我们来看看好看是如何进行网络钓鱼的。

从网上下载一套网络钓鱼程序,将其上传到自己的网络空间里面,然后登录钓鱼网站的后台进行相应的设置,其中包括不同奖项的中奖金额,以及所谓的手续费用,当然还有收款银行的号码等。

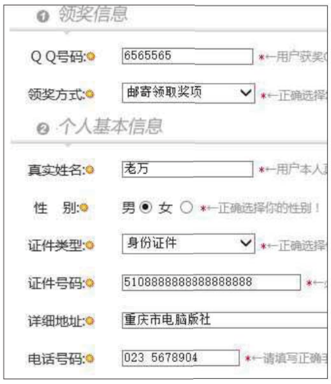

http://localhost/wwwadmin/a
修改资料
安全退出 | 管理数据 | 修改后请刷新查看
修改

活动日期 2014年03月01日至2014年03月10日
工作编号 京-CW00288
工作图片 55/667.jpg
客服电话 400-053-9833
工作时间 08:00-24:00
一等价格 12,6000
二等价格 8,8000
中国工商银行
中国工商银行图片: images/post1.gif
所属银行: 中国工商银行
中国工商银行帐号: 请与客服联系索取
用户: admin
密码:
验证码: 5968
中国建设银行
中国建设银行网址:
中国建设银行图片: images/post2.gif
所属银行: 中国建设银行
中国建设银行帐号: 请与客服联系索取

设置完成以后,就是想方设法将这个钓鱼网站发布出去,最简单的方法就是利用木马的网页打开功能,让木马在受害者电脑中自动弹出钓鱼网站。也可以通过手机群发中奖消息,诱骗想发财的人。

以假冒“中国好歌曲”为例,用户进入钓鱼网站后,网站弹出一个提示窗口并显示一个验证码信息,接着根据提示输入自己的QQ号码和验证码信息。

通过验证后会有一个活动的声明,然后要求用户进行个人信息的输入。这些信息的输入内容异常详细,不但包括姓名、地址、电话号码、身份证号码,甚至还包括自己的银行账户信息等。输入后,用户点击“提交资料”按钮,资料就会被记录到钓鱼网站的后台数据库里面,同时会提示用户得到的中奖金额,并且要求用户根据提示交纳一定的手续费。如果用户按照提示进行汇款,那么这就是“肉包子打狗有去无回”。



❶ 领奖信息
QQ号码: 6565565 *←用户获奖
领奖方式: 邮寄领取奖项 *←正确选择
❷ 个人基本信息
真实姓名: 老万 *←用户本人
性 别: 男 ● 女 ○ *←正确选择你的性别!
证件类型: 身份证件 *←正确选择
证件号码: 510888888888888888 *←
详细地址: 重庆市电脑报社
电话号码: 023 5678904 *←请填写正确

有些人可能会庆幸地表示,我不汇款不就没事了,其实这种想法是完全错误的。因为你输入的个人资料,已经完完全全地出卖了自己。当黑客有空的时候登录到钓鱼网站的后台,点击“管理数据”链接就可以看到所有记录的信息,利用这些信息可以登录QQ账号、盗刷银行卡等。

责编:陈平 美编:毛代洪 组版:何雪松 责校:曾灿
日期:2014.10.13 投稿邮箱:pcw-chenp@vip.sina.com

服务器存储全面步入 SSD 时代

“自从换上固态硬盘后，就再也不想换回机械硬盘。”这是很多行业用户的心声。2010年后，以固态硬盘(Solid State Drive，简称SSD)为代表的闪存类存储器，正成为行业用户追求更高传输性能和效能的首选，这类产品不仅在消费电子市场上销售火热，在企业级存储市场上也正变得所向披靡。

SSD为企业存储带来了什么

据来自 IHS 的一份市场研究显示，固态硬盘(也称固态盘或固盘、闪存盘)在过去一年的出货量增长了 82%，反映出以闪存为代表的高速存储器在企业级应用和消费级应用中的需求剧增。2013 年，SSD 厂商出货了大约 5700 万块固态硬盘，固态硬盘正在超越并替代传统机械硬盘(HDD)和光盘，成为新一代的主流企业级存储产品。无论是独立式还是插卡式的固态硬盘，都正成为企业高速存储应用的代名词。

以固态硬盘为代表的闪存类存储器之所以大受企业用户的欢迎，在于闪存能提供机械硬盘所没有的性能。与传统机械硬盘相比，固态硬盘的反应时间更快，能带来更快的程序响应速度。众所周知，7200rpm 的机械硬盘反应时间是 5ms~6ms，10000rpm 和 15000rpm 的服务器用的机械硬盘反应时间为 2ms~3ms，而 SAS 的固态硬盘可达到 0.5ms；如果是 PCI-E 接口的固态硬盘，反应时间可低至 0.1ms。

此外，大家知道，机械硬盘的连续读写性能尚可，但随机读写性能(IOPS，Input/Output Per Second，即硬盘每秒的输入输出量或读写次数，是衡量磁盘性能的主要指标之一)很差。7200rpm 的机械硬盘随机读写性能大约为 68IOPS，10000rpm 的机械硬盘随机读写性能大约为 100IOPS，15000rpm 的机械硬盘大约可达 142IOPS 以上。而固态硬盘可轻易实现 10000IOPS，服务器闪存卡和固态硬盘能够达到数十万个 IOPS。显然，两者在随机读写频繁的应用时（如小文件存储、OLTP 数据库、邮件服务器等)效能上存在较大的差距。以固态硬盘为代表的闪存存储器能更好地解决企业用户对性能和效能的需求。而随着固态硬盘价格不断降低，无论是消费级固态硬盘还是企业级固态硬盘，在价格和容量上都不断与同档次的机械硬盘产品接近，这让企业用户看到了效能和成本兼顾的希望。

固态硬盘在企业应用领域越来越受欢迎

服务器固态硬盘的变迁

固态硬盘正成为服务器存储业界的新宠。固态硬盘除了大家已普遍认知的 SATA(SAS)接口的产品外，为了更好地满足企业用户的专业需求，一些采用更新型接口的固态硬盘产品也在不断问世。Cfast 是 CF 阵营开发出 CF 规范的新升级标准，它采用 SATA 3Gbps 接口，外形和 CF 卡一样，可作出更小的固态硬盘，它的最高速度可达 375MB/s，远远高于普通 CF 卡最高 45MB/s(300×)的传输速率。而 CFast 2.0 标准由 SanDisk 和 CF 协会共同提出，目前已获得佳能、ARRI 和 Codex 等公司认可，该标准可以提供最高 600MB/s 的传输速度，能更好地满足 2K/4K 视频拍摄需要。显然，这样的产品在高端单反相机、监控服务器、地铁售检票系统、电信运营设备、面部识别系统、小型 PC、工业平板电脑等领域都更有应用前景。

当然，对于行业用户来说，更值得关注的是采用 NGFF 接口和 PCI-E 接口的固态硬盘产品。NGFF(M.2)接口作为英特尔继 mSATA 接口后推出的新一代接口标准，其产品尺寸仅为 42mm×22mm，单面布置 NAND 颗粒的话厚度为 2.75mm，双面布置 NAND 颗粒的话厚度为 3.85mm，而目前 mSATA 接口的 SSD 尺寸为 51mm×30mm，单面厚度就达到了 4.85mm。NGFF 接口的产品相对 mSATA 的产品来说体积进一步减小，更加节省空间，也能更好地满足服务器用户的需求。相比 mSATA 接口，NGFF 接口的固态硬盘可通过增加长度来增加容量，NGFF 可提供 42mm、60mm 及 80mm 长度的产品，越长代表有限的空间能装下的闪存颗粒越多，容量也越大。

而通过 PCI-E 转接卡或适配卡，可以将这些微型固态硬盘插在安装有 PCI-E 控制芯片的 PCI-E 转接卡上，甚至形成阵列，为工作站或服务器用户提供更高的存储性能。

PCI-E 闪存卡正成为厂商竞争的关键点，谈到 PCI-E 就不得不提 NVMe。众所周知，SATA 接口已成为固态硬盘性能向更高性能迈进的瓶颈，现行标准接口 SATA 3.0 的数据传输速度最大只有 6Gbps(大约 600MB/s)，而 PCI-E 的单向传输速率就可超过这个标准，为了让 PCI-E 技术能更好地在固态硬盘领域普及，众多厂商推出了包含 NVMe(NVM Express，Non-Volatile Memory Express)在内的标准。该开放性标准由包括 IDT、Dell、Intel、EMC、NetApp、Oracle 以及思科在内的 13 家发起企业主导，并由 80 余家业界领军公司合作开发。

NVMe 是一种取代以往采用的 AHCI （Advanced Host Controller Interface）的新的控制器用接口标准，AHCI 针对 HDD 硬盘开发，而 NVMe 是专门针对闪存和 SSD 设计的，因此比 AHCI 更容易发挥出固态硬盘的性能。NVMe 能将接口带宽按需扩展至 PCI-E×16，可直连 CPU。相比传统的 SCSI 标准，NVMe 控制器能够释放闪存的全部潜力，带来显著的性能提升，并大大降低功耗，现有产品已能实现 3GB/s 的连续读取速度、2GB/s 的连续写速度，能在三分钟内处理 500GB 数据(大约 10 部 1080P 电影)，是高端企业级机械硬盘的 14 倍、高端企业级 SAS 固态硬盘的 6 倍。

转接卡类 PCI-E 固态硬盘

服务器SSD市场硝烟四起

与日渐低沉的光盘和传统机械硬盘市场相比，以固态硬盘为代表的闪存市场正呈现一派欣欣向荣的景象，各大厂商纷纷在此领域发力，以期能获得更大的市场份额，“含金量”更大的服务器用闪存和固态硬盘领域，更是众多前沿厂商关注的焦点。

2013 年，美光发布了一款最新的半高半长的 PCI-E 加速卡以及相应的一款 2.5 英寸的 SSD，命名为 P420m。其主要功能是提高系统的性能和可靠性，降低延迟，并且拥有比相关产品 P320h 更大的容量。P420m 主要用于企业级服务器或者存储设备，能大幅提高设备的读性能。P420m 在读性能可以达到 1.8GB/s(2.5 英寸版)和 3GB/s(半高半长的加速卡版本)。随机读测试中半高半长的 PCIe 卡可以达到 75 万 IOPS。这让它在网络传输、数据仓库以及虚拟化系统中都有不俗的表现。

2013 年，EMC 发布了三大类全新的 Xrem 系列产品：第一类是 XtremSF 闪存卡，同时推出了四款具备业界领先性能的 PCI-E 卡；第二类是 XtremSW 全套的软件产品，其中 XtremSW Cache 被划成了 Xtrem 系列产品；第三类是 XtremIO 全闪存阵列产品，XtremIO 是 EMC 在 2012 年 5 月份收购的一家公司，这家公司 2009 年开始做全闪存阵列。

而 IBM 在 2012 年收购了一家闪存公司 TMS 后，在 2013 年便宣布推出其新的 FlashSystem 全闪存阵列，该系列产品包括四款产品，型号为 IBM FlashSystem 710、810、720、820。FlashSystem 产品都采 1U 机架式机箱，内置 Flash 闪存芯片，采用 eMLC 或 SLC 技术，最高端 FlashSystem 820 的可用存储容量高达 24.7TB，搭配 42U 高度的机柜，最高可扩充至超过 1000TB 存储容量。

而 2014 年暑期，SanDisk 宣布以 11 亿美元收购 Fusion-io，后者专注于固态存储系统，拥有 Facebook 和 Apple 等重量级客户。通过收购 Fusion-io，闪迪将自己的战略目标直指企业和数据中心，此次交易将“让 SanDisk 在企业级存储处于有利位置”。

而在闪存存储系统方面，惠普推出了具备重复数据删除功能的 7450 全闪存阵列和 7200 入门级全闪存阵列。3PAR StoreServ 7450 存储系统全部使用固态硬盘，提供了 1.92TB 商用 cMLC SSD，是惠普首款针对全闪存优化的企业级存储系统，在不需要部署附加存储架构的前提下，可大幅提高应用服务水平，响应时间低于 0.7ms。

如前所述得知，NVMe 是一种非易失性内存的标准访问方式，它的出现意味着主机操作系统只需要配备单一标准驱动程序，而不用为每一种受支持的 PCIe 闪存卡提供特殊的驱动程序。作为 NVMe 标准的主推者，英特尔的 NVMe 产品家族拥有三位成员，它们分别是 DC P3700、P3600 以及 P3500。

作为 NVMe 阵营的生力军，2013 年，三星推出了 XS1715，它第一次将 NVMe 技术带到了 2.5 英寸硬盘里，它采用 SFF-8639 接口，容量有 400GB、800GB、1.6TB 三种规格，最大持续读取速度 3GB/s，随机读取性能最高可达 740000IOPS。

闪存卡或 PCI-E 固态硬盘组成的阵列、存储系统

小结：IHS 预测固态硬盘的出货量在今年将增长 50%，到 2017 年，其出货量预计将达到 1.89 亿块，或者“将近达到传统硬盘的出货总量 3.97 亿的一半”。从 00 年代的年出货量几万块到如今的几千万块，显示了固态硬盘市场的盛况。随着固态硬盘在企业领域、行业领域的全面应用，不仅将为用户带来更佳的性能、效能和业绩，也将带来难以想象的极致读写存储体验。

@抚苏

手机联盟
E版 | 39~48版 电脑报
日期:2014.10.13 第40期
责编:王诚 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

iPhone6 弃用蓝宝石屏

苹果坑死队友 GTAT

@爱测机

在iPhone6发布之前很长一段时间，大家普遍认为苹果会在iPhone6系列新品上采用蓝宝石屏幕，甚至一些国内手机厂商还根据此传闻抢先发布了采用蓝宝石屏幕的手机产品进行炒作。不过，现在人人都知道iPhone6/Plus都没采用蓝宝石屏幕，唯有明年上市的Apple Watch有采用蓝宝石屏幕的型号。另外，前几天原计划为苹果提供蓝宝石屏幕的GT Advanced Technologies（GTAT）公司已申请了破产保护，看来苹果这次也是“坑得一手好队友”。

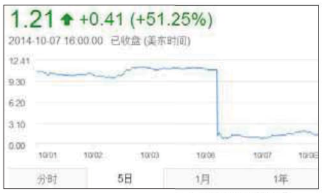
GTAT被苹果坑惨了

GTAT 申请破产的消息公布之后，公司股价狂跌 90%至 75 美分，市值瞬间蒸发 14 亿美元，而在今年 7 月，该公司股价最高曾达到过 20.54 美元。

在这之前，苹果与 GTAT 的关系一直还不错，而且还在美国亚利桑那州合建了一座蓝宝石工厂，因此 GTAT 突然宣布破产让投资者都非常震惊。8 月初的时候，苹果在与 GTAT 的交易中支付了 4.39 亿美元，当时还预计到 10 月时苹果会再支付 1.39 亿美元费用。

但是，在北京时间 9 月 10 日苹果召开新 iPhone6 和 Apple Watch 的发布会之后，GTAT 的股价就开始持续走低了（iPhone6 屏幕采用离子强化玻璃而不是蓝宝石），估计那时 GTAT 就已经有不好的预感。另外，根据苹果与 GTAT 的协议，GTAT 在其他一些领域出售蓝宝石产品时会受到限制，因为 GTAT 就蓝宝石玻璃技术在一些领域的应用向苹果进行了独家授权，但这个协议并没有强制要求苹果在 iPhone 和 iPad 上一定要使用 GTAT 的技术，这应该算 GTAT 的一大失策。此外，GTAT 在 8 月公布的一份文件中也表示，与苹果合作建厂所产生的费用“对公司的流动资金和财务状况有很大影响”，从这里也可以知道，建厂已经让 GTAT 元气大伤了。不仅如此，GTAT 现在还需要向苹果偿还 5.78 亿美元的预付款，怎一个惨字了得。GTAT 首席执行官汤姆·古铁雷斯在宣布破产的文件中说道：“今天提交这份文件意味着我们将停止业务运营，但这为我们提供了一个机会，未来将在更加强劲的立足点上执行我们的商业计划。”——说得再好听也不能掩饰 GTAT 让蓝宝石屏幕手机成为主流的美梦已经付之东流。

另一方面，苹果发言人克里斯盖瑟称：“GTAT 作出了这项出人意料的决定之后，我们正专注于保住亚利桑那州的岗位，我们将继续与亚利桑那州以及当地官员合作。”那么接下来苹果的行动是什么？保住亚利桑那州的岗位是否意味着收购 GTAT？这是 GTAT 给苹果摆了一道还是苹果早有预谋？恐怕只有随着事态的发展一切才会水落石出了。



GTAT 股价在 10 月 6 日玩上了“自由落体”

概述
Hemes Sapphire
Specialty HEM Sapphire Products

GTAT 的蓝宝石被公认为业界一流产品

iPhone为什么要放弃蓝宝石屏?

按照苹果以往的做法，用最前沿的技术来制造新产品无疑是获得了巨大成功的，例如 iPhone 一代拥有当时最好的触摸屏、早期的 iPod 拥有最好的微型硬盘——几乎每一代苹果的新品，都在某个领域引领了技术的潮流。因此，在 iPhone6 发布前，传言它会采用蓝宝石屏幕大家都深信不疑。而且，在从苹果那里拿到投资后，GTAT 建造了世界上最大的人造蓝宝石玻璃工厂（足以为一亿部 iPhone 提供蓝宝石屏幕），分析师埃里克·维雷也表示建造这样的一座工厂只可能有一个理由：“在我看来，那绝对是为了智能手机。”所以，由此也可以推断之前苹果的确是想依靠 GTAT 来完成一个不同的计划，但最后这计划显然泡汤了。

事实上，说苹果原本计划采用蓝宝石屏幕也是很有根据的，首先，投资 GTAT 让它的产能达到最大（相当于其他 100 家蓝宝石生产商的总和）；其次，康宁激烈抨击蓝宝石屏幕的各种弊端（要不是感受到了威胁，干吗这么激动）。早在 2012 年，苹果 iPhone 5 手机上就率先使用蓝宝石作为摄像头盖板，在后续推出的 iPhone 5s 手机中，HOME 键上也使用了蓝宝石盖板；京瓷率先推出的蓝宝石屏幕手机已经证明了蓝宝石屏幕无可比拟的高强度，苹果 iPhone 要继续保持业界领先，用它是最合适不过了。

那么是什么原因让苹果放弃了蓝宝石屏幕？苹果对此表示沉默，因此也只能进行猜测。目前比较合理的猜测是，在蓝宝石屏幕加工生产中，GTAT 没有能够达到苹果的要求。首先，GTAT 无法在要求的时间内向苹果提供预期的产品数量，这样会造成只有高端 iPhone6 才能采用蓝宝石屏幕，而苹果原本计划的是在全线 iPhone 上使用；其次，圆弧形的屏幕设计要求蓝宝石薄片需要进行精细加工，而 GTAT 在这一阶段的加工水平没达到苹果的要求。况且，从苹果目前的“前置时间”（指从订购到供应商交货所间隔的时间，通常以天数或小时计算）和较高的产量需求来看，除非供应方拥有足够的生产力且技术成熟，可进行大规模生产，否则苹果不敢轻易采用了。

明年上市的 Apple Watch 还会采用蓝宝石屏幕

混凝土块疯狂摩擦也难损蓝宝石屏幕分毫

问题来了：蓝宝石屏iPhone还有戏没?

GTAT 破产对于与蓝宝石相关的产业链影响也不小，相关蓝宝石产业链股价下跌会比较明显，甚至会波及智能手机产业链。实际上，最“倒霉”的应该算东旭光电，在 9 月初，东旭光电收购江苏吉星 50.5%的股权，以便切入蓝宝石领域，将来与托管子公司四川旭虹高铝盖板玻璃形成互补，全面涵盖手机盖板玻璃的中高端市场，谁知道苹果和 GTAT 玩这么一出，前景又不明朗了。当然，这只是此次事件对产业链影响的一角，分析师认为 GTAT 破产并不意味着消费者未来用不上采用蓝宝石屏幕的苹果产品，但可能需要等待相关生产技术工艺更成熟才行。另外，也不排除财大气粗的苹果未来直接收购一家屏幕生产商的可能。

不过，也有另外一种看法，分析师郭明池表示，GTAT 破产可能对未来的 iPhone 产生影响，因为苹果不太可能选择其他供应商为今后的 iPhone 提供蓝宝石屏幕。郭明池指出，大屏 iPhone 可能需要 6 英寸的蓝宝石玻璃晶棒，而 GTAT 的蓝宝石屏幕拥有超强的韧性和抗跌性能，连如此优秀的产品都没选用，苹果也就不太可能选择 GTAT 之外的其他蓝宝石供应商了。那么这也很明显，GTAT 的破产意味着 ASF 蓝宝石面临着生产技术瓶颈，因此苹果是否会在今后的 iPhone 中使用这种材料也出现了不确定性。不过，郭明池认为，Apple Watch 的前景更好，因为这种设备的屏幕尺寸远小于 iPhone，抗跌性能要求相对较低，所以其他供应商的晶棒生产工艺也可以满足苹果的要求。值得一提的是，除了 GTAT 外，苹果还从 Hasol 和哈尔滨奥瑞德光电采购蓝宝石。

到底蓝宝石屏幕的 iPhone 还有没有戏？这个答案估计要在 iPhone 6s 上才能见分晓了，不过可以肯定的是，国产手机里会涌现不少采用蓝宝石屏幕的旗舰手机（既然蓝宝石这个话题都炒这么火了，不出点产品岂不浪费了），如果你特别喜欢蓝宝石屏幕这个卖点，不妨支持一下国产精品（例如蓝宝石屏幕版的 vivo X5）。

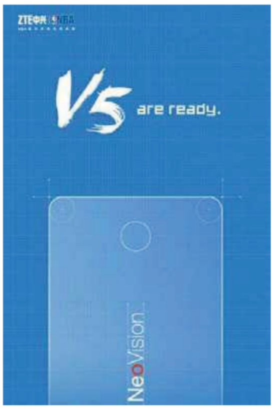
vivo X5 蓝宝石版将是首款国产蓝宝石屏幕手机

新品

HTC发布新拍照系统及手机

HTC 在纽约发布了全新的拍照系统 Eye Experience，对原有的 HTC 拍照体系进行了大幅升级。基于这套系统的新品——HTC One M8 Eye 和 Desire Eye 也正式亮相。与此同时，HTC 还发布了首款手持式便携拍照相机——HTC Re。Eye Experience 作为 HTC 手机的拍照系统软件升级版，升级后将支持诸如前后摄像头摄像、五方视频通话、120 帧慢快门拍摄等功能。HTC 为视频通话定制了面部追踪功能，前置摄像头通过面部识别，可以追踪使用者的面部位移变化，只要在前置摄像头的拍摄范围内，使用者随意移动，Eye Experience 都可以锁定人脸。HTC One M8 Eye 最大的变化是将 M8 上原有的 400 万像素 UltraPixel 镜头更换为 1300 万像素常规背照式镜头，同时手机的前后面板颜色将采用撞色搭配，而不再是统一的。而 Desire Eye 则成为目前 HTC 唯一一款前后都采用 1300 万像素镜头的手机，同时为了凸显拍照理念，HTC 还为它的前后摄像头都配备了双色温闪光灯。为了丰富 Desire Eye 的拍照使用场景，HTC 还为它加入了防水功能。

中兴V5新旗舰确认 双4G+nubia UI



之前，中兴 V5 官方微博曾接连放出预告，暗示将推出一款新旗舰产品。随后，中兴终端事业部 CEO 曾学忠在微博上确认，中兴将在 10 月推出新品旗舰。他表示，中兴 V5 是 V5 系列手机的第一款产品，青春靓丽的外观，丰富的拍照体验赢得了广大用户的支持和口碑。如今中兴将“青春加速跑”，10 月推出的新品旗舰将采用双 4G，屏更大，设计更时尚，同时也将沿用广受好评的 nubia UI。根据此前的爆料，中兴 V5 新旗舰最大的亮点是采用 1300 万像素 OIS 光学防抖摄像头，运行基于 Android 4.4 的 nubia UI，详细规格暂时还不确定。根据之前中兴 V5 的产品定位，该机售价应该不会太贵，预计在千元上下。

三网通吃 荣耀Che1-CL20曝光

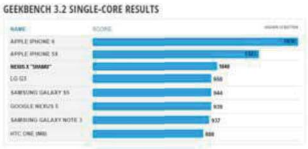
工业和信息化部电信设备认证中心
TELECOMMUNICATION EQUIPMENT CERTIFICATION CENTER MIIT

近日，工信部官网曝光了一款代号为 Che1-CL20 的荣耀新机，该机最大的特点就是支持国内三大运营商的 4G/3G/2G 网络（TD-LTE/LTE FDD/TD-SCDMA/WCDMA/CD-MA2000/CDMA 1X/GSM 网络制式），并且支持双卡双待功能。此外，这款新机配备了 5.5 英寸 720P 屏，搭载 1.2GHz 四核高通处理器，内置 2GB RAM+8GB ROM，运行 Android 4.4 系统，还提供前置 500 万像素 + 后置 1300 万像素摄像头，根据配置信息以及此前曝光的消息来看，该机售价不会超过千元。

三星Galaxy A5金属新机或11月上市

继金属旗舰新机 Galaxy Alpha 发布后，传闻三星将推出另外 3 款金属材质新机 Galaxy A3、Galaxy A5 与 Galaxy A7。据国外媒体 SamMobile 报道，Galaxy A5 最早将于 11 月上市。消息称，Galaxy A5 定价将在 400 美元到 450 美元之间，约合人民币 2454 元到 2761 元之间，这意味着该机很可能在本月正式发布。Galaxy A5 传闻将采用 5 英寸屏幕，配置 500 万像素前置 +1300 万像素主摄像头，骁龙 400 处理器，16GB ROM，电池容量为 2330mAh，并支持双卡双待。另外，拥有 5.5 英寸屏幕的 Galaxy A7 传闻将配置 Full HD 显示屏，主要面向中高端市场。

Nexus 6最新跑分数据流出



天折、HTC 代工、摩托罗拉代工……今年以来，有关 Nexus 6 的新闻可谓一波三折。先不管它最终会是怎样一款产品，外媒目前已经放出了该机最新的跑分数据。在 GeekBench 3.2 的测试中，它的成绩在某些方面超过了 iPhone 6，并能轻松打败 LG G3 与三星 Galaxy S5。Nexus 6 代号或为“Shamu”，这也与我们此前报道的一致，它将配备 5.9 英寸 1440×2560 像素分辨率屏幕，内置高通骁龙 805 四核处理器。从流出的跑分图可以看到，虽然它堪称跑分利器，但其实它的单核性能不及 iPhone 5 和 iPhone 5s，却在多核性能上成功反超。此前外媒曝光该机将由摩托罗拉代工，也流出了有着摩托罗拉标记的 Nexus 6 效果图，此次跑分数据的流出预示着该机应该离发布不远了。

黑莓或于11月推出白色版PassPort

不久之前，黑莓正式推出了一款全键盘手机——PassPort，凭借其个性的外形设计以及经典的全键盘，这款新机在发布之后也引来了很多关注，而且从实际订货量来看，也是一片大好。近日有国外媒体称，这款新机除了之前发布的黑色版本外，还将会推出白色版。具体日期虽然还没有得到官方证实，但消息指出或将于 11 月推出。具体配置方面，PassPort 配备了一块 4.5 英寸正方形屏幕（分辨率 1440×1440），经典的全键盘设计在屏幕下方稍显拥挤。采用 2.2GHz 四核处理器，提供 3GB RAM+32GB ROM，具备 1300 万像素光学防抖镜头，并运行黑莓最新的 BlackBerry 10.3 操作系统。另外值得一提的是，新的 PassPort 所配备的全键盘还支持触控，能够让用户在不使用屏幕的情况下更方便地进行各种操作。

Intel发布首款智能手表

PEAK
627
10 59
BASIS

今年 3 月，Intel 斥资 1 亿美元收购了可穿戴设备生产商 Basis Science，现在这项收购终于有成果了。在等待了半年之后，Intel 日前正式发布了旗下首款智能手表——Basis Peak，售价 199.99 美元（约合 1228 元人民币），11 月 10 日开始发货，目前美国亚马逊已经提供预订。Basis Peak 继承了 Basis 此前推出的 B1 核心技术，搭载光电式心率传感器，可记录用户的行走、跑步、睡眠等状态，并监测心率、体温，准确分析用户的睡眠和运动质量，功能强大。和很多智能手表一样，Basis Peak 支持与 Android、iOS 设备连接，可接收来电、短信、邮件等提醒。为了提高续航能力，Basis Peak 采用了单色触摸屏，但显示效果比前作细腻了很多，屏幕表层采用了第三代大猩猩玻璃，表盘外壳采用铝合金材质。续航方面，官方标称为 4 天，此外还支持 50m 防水。

一周

WP8.1功能再升级 可显示天气等信息

自从微软 WP8.1 发布以来，其在操作方式及易用性上和 Android 以及苹果 iOS 系统的差距在逐渐缩小，也更加受到用户的认可。最近微软针对自家的 Lumia 智能手机推出了 WP8.1 概览屏幕更新，版本号升级到 3.1.0.21。新的概览屏幕增加了微软必应天气和健康数据显示功能，但是之前的自定义文本功能却消失了。微软的更新时常令人捉摸不定，甚至还有些莫名其妙，但搭载 WP8.1 系统的手机如果用习惯的话，在易用性方面还是很不错的，操作简单便捷，更加追求纯粹的手机功能体验。需要说明的是，Lumia730、Lumia930 是没有概览屏幕的，新发布的 Lumia 1520、Lumia 830 则具备这个功能。

iOS 8.1将封堵“企业证书日期”漏洞

根据多名开发者报告，苹果在 iOS 8.1 的测试版中封堵了存在已久的“企业证书日期”漏洞。这个漏洞最广泛的应用就是用户不需要越狱，就可以在 iOS 设备上安装 GameBoy、SNES 这些经典主机的模拟器，进而享受老游戏。用户只需要修改 iOS 系统时间，通过 Safari 下载模拟器的 IPA 安装包即可。现在 GBA4iOS 模拟器的开发者首先报告，iOS 8.1 中“企业证书日期漏洞”已经被修复，“苹果在缓慢杀死我们喜爱的一切东西。”开发者称，现在最新的 iOS 8.1 测试版已经在 iOS 模拟器业界引发一片哀嚎。这个漏洞曾经给大家带来动力，现在前景显得如此渺茫。所以喜爱玩 GameBoy 等模拟器的玩家，就不得不停留在 iOS 8.0.2，各个知名 iOS 模拟器的未来发展，就完全取决于 iOS 8.1 的越狱进度了。

行情综述

进入10月，都说这是个多事之秋，就在苹果iPhone 6国内上市日敲定的同时，三星透露第三季度的盈利状况不佳，同比降幅超过50%，比之前预期的还要差，主要原因是平均售价降低及销售成本的上升，致使利润大幅下滑。另外，Galaxy S5的销量也远低于预期水平，发展遭遇瓶颈。而与之产生鲜明对照的是以小米为代表的国产手机品牌发展势头迅猛，出货量屡创新高，敢于创新，转身速度快是关键，互联网营销个个是好手。这不魅族、一加、华为最近都在为4G新品预热，又是一场血雨腥风。

大战一触即发　竞争力前所未有

眼下国内手机市场在 1000 元和 2000 元价位的竞争最为激烈。有句话说得好：“枪打出头鸟”，各大厂商都把红米作为靶子，这不，工信部网站曝光了华为荣耀最新机型 CL20，配有 5.5 英寸 720P 大屏，搭载 1.2GHz 四核处理器和 2GB RAM，最让人意外的是支持全网通，杀伤力很大。无独有偶，作为价格屠夫的神舟，日前推出自家首款 4G 大屏手机 X55，售价也是 999 元，配备 MT6592 八核处理器，采用铝钛合金中框，主摄像头为 1400 万像素，针对性很强，不服出来单挑。反观小米，小米 3 在降至 1499 元敞开供应后，就不瘟不火，联通 3G 版小米 4 在天猫花 2038 元就能买到现货，而红米 Note 4G 版也只被炒到 1088 元，价格不算离谱，饥饿营销快玩到头了。魅族 MX4 当下流行，一货难求，全网版从 1799 元炒到 2149 元。据传，升级版 MX4 Pro 已在路上了，将于 10 月 28 日正式亮相，屏幕分辨率提升，加入指纹识别传感器，采用三星 Exynos 5430 八核处理器，这才是大杀器。

4G 版锤子 T1 有点姗姗来迟，真是等到花儿也谢了，定价 3500 元，佩服罗老师，还敢卖这么贵。眼下，努比亚 Z7 mini、Z7 Max 也是缺货严重，在京东只能加价 200 元买到套装版，它们的大哥 Z7 即将到货，配有 5.5 英寸 2K 超清屏，音质一流，定价 3456 元，和 OPPO X9070 Find 7 标准版、vivo Xshot X710L 之间有一拼了，等着瞧好戏。

iPhone6 水货瞬间暴跌　各旗舰摩拳擦掌

无论被爆出弯曲门，还是缝隙门，都不影响苹果 iPhone6 的热卖。根据最新统计，一个月还不到的时间，其销量已经超过 2100 万台，而 iPhone6 Plus 的出货量占到了总出货量的 60%。就在黄牛偷着乐的时候，苹果官方宣布行货将于 10 月 17 日在中国内地正式上市，眼下已经能在官方商店预订，iPhone 6 的起售价为 5288 元，iPhone 6 Plus 的起售价为 6088 元。消息一出，水货市场瞬间崩盘，商家们不得不大幅降价来甩货，截至发稿前，16GB 港版 iPhone6 只要 5130 元就能到手，iPhone 6 Plus 则从 8900 元直降至 6180 元。虽然这个价格离见底还有距离，但未来降速会放缓，大概和行货保持 300 元的价差，因为行货即便上市，短期内一定僧多粥少，有被炒高的可能。目前 64GB 版最热卖，而性价比最高的是日版，真正的全网通，如果日本有朋友，倒是可以考虑人肉带回，64GB 版税前才卖 4500 元人民币，太“便宜”。要提醒准备入手行货的读者，电信和联通版的 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 在硬件上没有区别，都是六模，仅在实际使用 TDD LTE 网络时，由于技术原因，电信卡不能做到同时使用电话和上网，而移动版只支持 TD-LTE、TD-SCDMA、GSM。与此同时，iPhone 5s 展开又一波降价大潮，调整后的 16GB 版行货 4150 元就能到手，型号全部更换为 A1530，实现支持双 4G 网络，预置 iOS 8 系统，而清盘中的 iPhone 5c 在京东只要 2788 元，还是 16GB 版的，完全贱卖。

三星方面，全新旗舰 Galaxy Note 4 的关注度很高，厂商还在加快铺货速度，价格短期不会有太大波动。曲面侧屏版本 Galaxy Note Edge 已经获得工信部入网许可，有望近期在国内上市，定价在 6288 元上下，又是土豪的玩具。老款方面，Galaxy S5 出现小反弹，几个版本报价都是 3500 元出头，Galaxy Note3 探底的决心明确，3G 版随时会跌破 3000 元大关，支持 4G 的 N9008v 也仅售 3390 元。

诺基亚 Lumia 830 继现身工信部之后，终于在各大电商开始预购，它是首部内置 Cortana 智能语音助手的 Lumia 智能手机，2399 元的亲民价以及多种配色会成为看点。旗舰 Lumia 930 上市后表现抢眼，别看电商报价 3599 元不降，其实在社会渠道 3100 元就能成交。

改版机市场，大明星莫过于黑莓 PassPort，凭借着独特的正方形显示屏，以及全实体键盘，赢得了相当一部分消费者的青睐，首批 20 万台更是瞬间被抢购一空，暂时可以买到欧版，尝鲜价 4999 元。

新货上架

金立 ELIFE S5.1

基本参数：高通骁龙 MSM8926 四核 / 支持 4G/4.8 英寸 /1280 × 720/1GB RAM/16GB ROM/ 后置 800 万像素摄像头 / 前置 500 万像素摄像头 /2100mAh/100g/139.8mm × 67.4mm × 5.15mm

无论工业设计如何进化，轻薄永远都是主流。新上市的 ELIFE S5.1 的确带来出色美感，全球最薄名副其实，最难能可贵的是摄像头没有像 iPhone6 那样凸出，非常考验手机厂商的设计和制造能力。单从配置来看，它不是最强，绝非跑分高手，但针对性比较强，更强调实用，自拍是一大卖点，1999 元的定价有自知之明，适合外貌协会人士。

热机跳水榜

TOP1:联想 A916

产品特色：MTK 八核、1GB RAM、支持 4G、5.5 英寸 720P 屏、1300 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	988元	16%

点评：抓两头、放中间的策略越来越明晰。在低端市场联想越来越注重性价比，即便是新品也不怕打价格战，就是要比你低。

TOP2:索尼 C3 S55u

产品特色：双卡双待、支持 4G、5.5 英寸 720P 屏、500 万像素前置广角镜头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	269 元	1530 元	15%

点评：一副要把自拍进行到底的架势，在前置摄像头上做足文章，但副业终究是副业，配置高低决定价格走势。

TOP3:vivo Xshot X710L

产品特色：骁龙 801 四核 8974AC、3GB RAM、双 4G、5.2 英寸 1080P 屏、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	3198 元	10%

点评：从配置上看足够强大，主打拍照，又支持双 4G，太实在了，但面对洋大牌新旗舰的冲击，还是要通过价格杠杆来提升竞争力。

TOP4:诺基亚 XL

产品特色：1.2GHz 四核、支持 4G、5.0 英寸屏、480 × 800、500 万像素主摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	899 元	10%

点评：比起千元内其他安卓手机来说，诺基亚 XL 的整体配置要逊色很多，外观设计以及系统优化才是亮点，虽说支持 4G，但噱头大于实用。

TOP5:三星 Galaxy K Zoom C1116

产品特色：六核处理器、2GB RAM、4.8 英寸 720P 屏、2070 万像素主摄像头、10 倍光变

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	2399 元	8%

点评：自松下推出神秘拍照手机 CM1 之后，三星 Galaxy K Zoom 就不再是手机中拍照最强的了。降价的主因是为 4G 版下调腾出空间。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星Galaxy Alpha G8508S	3480	↓
索尼 Z2 L50u	3099	↓
HTC One(E8)时尚版	2450	↓
OPPO R7005 R3	2399	→
vivo Y27	1998	→
联想 S856	1199	↓
酷派 T1	1060	↓
诺基亚 Lumia 638	728	↓
华为 Y610-U00	649	→

改版机

型号	价格(元)	变化
iPhone 6 Plus 全球版 64GB	6900	↓
LG G3 韩版	3400	→
诺基亚 Lumia 930 港版	3250	↓
索尼 Z3 mini	3010	↓
三星 Galaxy Note3 欧版 32GB	2820	↓
索尼 T3	1860	→
谷歌 Nexus 5 亚太版 16GB	1780	→
三星 Galaxy J	1730	↓
MOTO G 新加坡版 16GB	1200	→

www.dooland.com

手机拍摄玩法更多 7

本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新,敬请关注。

光线太好也是错?

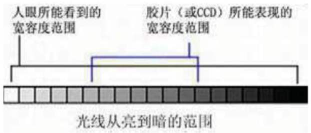
手机如何应对大光比

经常有读者问老狼,我明明在光线很好的环境中拍照,为何拍出来的照片却偏灰? 或者照片只有白和黑,没有色彩层次呢? 其实问题就出在光线太强,这就是手机拍照的天生缺陷。光线太强不行,光线太差也不行。不过现在手机厂商也找到很多方法来弥补,让成像效果更好,但要完美地解决问题,还需要掌握一些小技巧。

都是宽容度的问题

为什么手机拍出的照片和人眼看到的有差别? 我们眼中的环境,明暗之间有很多细节,而手机拍出的照片怎么就没有中间的细节了呢? 是不是我的手机拍照效果太差? 这里先给大家解释一个我们之前提到过的概念:宽容度。

什么是宽容度,说简单点,它就是指一幅照片能容纳多大的明暗差。比如我们认定最亮处为白色,最暗的部分是黑色,从白色到黑色逐渐变化过渡,有很多等级就是宽容度。我们人的眼睛可以看到10多个等级,而相机能够拍出照片,明暗变化只能容纳七八个等级。这当中就会丢失很多色彩和明暗过渡的细节,它们的关系如下图。

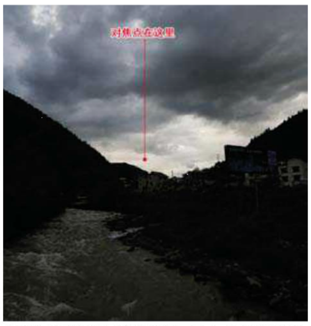


手机所能容纳的等级比相机更低，这是受手机的感光芯片小限制

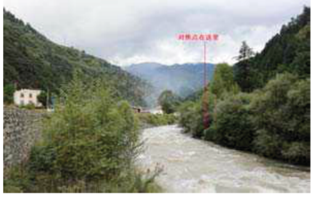
了解这个概念之后，我们就不难了解,为什么在逆光的条件下,人眼能看清背光的建筑物(暗)以及耀眼的天空云彩(明)。而一旦拍摄出来,要么就是云彩颜色绚烂而建筑物变成了黑糊糊的剪影,要么就是建筑物色彩细节清楚而原本美丽的云彩却成了白色的一片。那么遇到这种情况怎么解决呢? 有下面几种办法。

办法一:找对测光区域

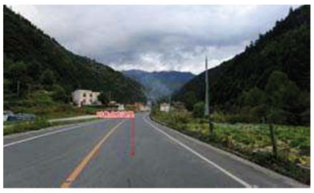
这是最简单的解决方法，也是平常拍摄中最有效的方法。拍摄的诀窍,就在测光的区域选择上,看下面三幅图,大家就会明白不同测光点的区别。



对最亮部分测光,整体曝光不足,画面比较阴暗



对画面比较暗的部分测光，拍出来的效果则是画面过曝

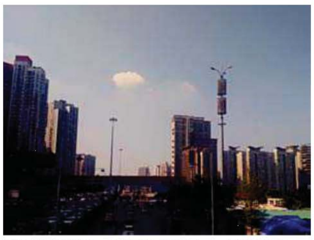


对中间色调部分测光,画面明暗效果可以兼顾

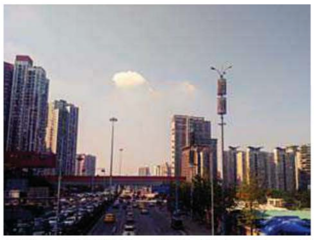
办法二:使用HDR拍摄模式

与第一种方法一样，有了前面的对焦基础,那么再选对相应的拍摄模式,拍摄的画面效果会更好。这是手机厂商针对大光比照片设置专用拍摄模式，不同的手机可能表现出的效果不一样，有的是拍摄几张照片合成一张，而大多数是直接在一张照片上通过后期调整出来的HDR效果。不管哪一种,效果都会有比较明显的改善。

有些时候，比如环境光线本身就非常好,而画面中没有特别大的明暗反差,这时不要使用HDR。因为当拍摄对象本身就明亮鲜艳时，开启HDR只会导致饱和度降低,照片的整体层次不升反降。所以HDR模式不是万能的，并不是所有场景都适用。在光比大并有明显的明暗反差时,可以使用。



普通模式拍摄画面效果,光比太大,降低曝光,画面整体偏暗,暗部细节丢失严重



使用HDR模式拍摄画面效果,整体更加明亮,明暗区域都可以有比较好的细节表现

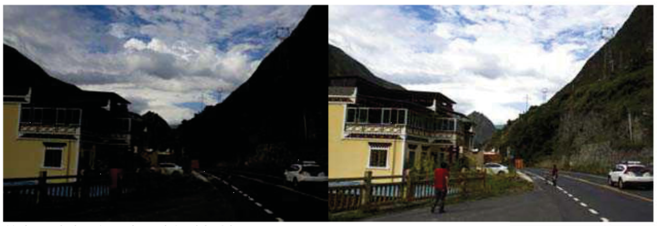
办法三:明与暗分别对待

要真正地解决问题，可以使用一些后期软件来帮忙。制作难度也许会大一些,不过获得的效果是非常明显的。具体方法如下：

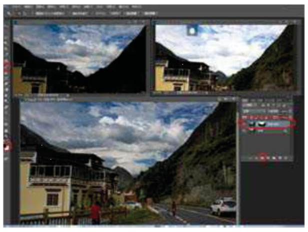
1.在Photoshop中打开两张照片,把一张照片拖进另一张照片中。

2.激活第一张照片,然后点击图层控制面板下面的遮罩按钮。

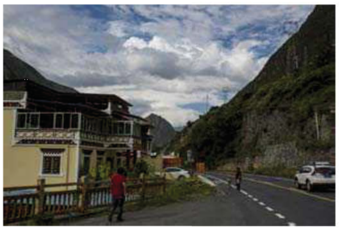
3.在工具面板中设置前景色为黑色，点毛笔工具，在属性面板设置一个大的柔边笔头,按键盘上“[ ]”控制笔头的大小，然后把不需要的部分，比如地面部分,擦除即可。其实只要擦除地面与天空相接的部分，其余的选取填充黑色就可以了，熟练之后只需要两分钟就可以完成。



首先分别对天空和地面对焦测光拍摄一张



在Photoshop中取两张需要的部分,把两张合成一张照片,操作非常简单



最后的效果图,明暗对比明显,效果很棒

老狼推荐:两款好用的APP

专业HDR照相机 Pro
系统:iOS、Android

一款自由度非常高的HDR相机,除了自动模式外,用户还可以对亮度、对比度、色调等进行微调,还有丰富的滤镜可供选择。得益于出色的算法,最终效果是诸多同类APP中最好的。需要注意的是,从按下快门到完成拍照需要半分钟,中间手不能抖动,否则会影响成像,所以用三脚架固定手机是必需的。

HDR光影大师
系统:iOS

国产HDR相机中做得最有诚意的一款，据称是真正的32位HDR工作流程。不支持自动，必须手动选择画面中欠曝和过曝的两个点,整个拍摄过程在3秒内完成。可以进行各种微调,还能锐化,为了方便直接出片，还加入了滤镜和边框功能,成像效果比iPhone自带的HDR效果明显。

电脑报手机拍客大赛,即拍即传

上下班的路上、旅行途中,看到有精彩的画面、美丽的风景,用手机随时拍下。参加电脑报手机拍客大赛,就有可能获得大奖哟,快来参赛吧! 参赛方式非常简单,在微信中添加订阅号,然后回复上传你的拍摄作品即可。

投稿方式1:添加微信公众平台:laolang-pcw(直接回复上传作品)

投稿方式2:邮件投稿:pcw-xb@vip.sina.com

OPPO·电脑报
手机拍客大赛
奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供，有智能手环、移动电源等。季度大奖为 OPPO Find7 轻装版一台,欢迎大家参与拍客大赛角逐!

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖(1名)
OPPO O-BAND
运动手环

月赛二等奖(5名)
iLIKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖(5名)
iLIKE 5200mAh
移动电源BY505

趣味动图高手

iOS平台动图应用推荐

@逐梦

用iPhone的用户不少,大家都对苹果的iOS系统赞赏有加,但有一个问题一直困扰着大家——原生像册无法保存以及分享Gif图。有时候,千言万语也比不上一个动图来得实在。那么,在iOS平台,真的没办法分享动图吗?

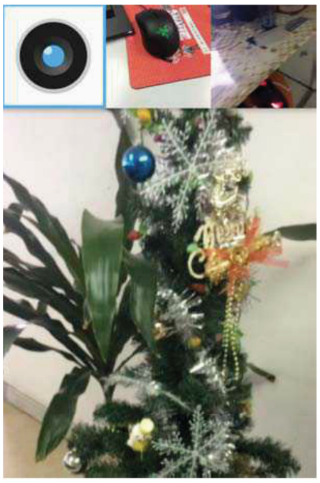
Camoji

平台:iOS
软件版本:1.0.3
软件大小:2.6MB
是否收费:否

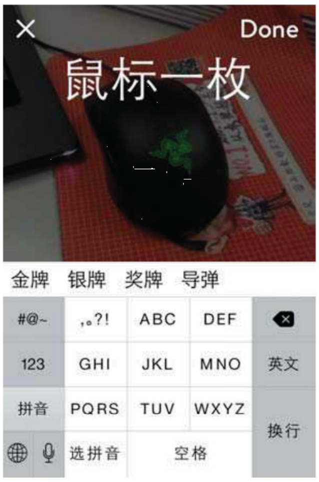
这是一款和苹果原生的短信应用iMessage完美搭配的动图制作工具,它的功能非常简单,没有复杂的设置,也没有自己的分享社区,只保留了拍摄+发送这样的“刚需”。打开APP,你可以在顶部看到以前拍摄过的Gif图,可以点击它们放大查看。

而在这款APP的主界面,你几乎看不到一个功能按钮,所有的操作都是通过手势来完成的。软件默认是用前置摄像头拍摄,可以左右滑动屏幕进行切换,按住屏幕即可拍摄。在浏览历史动图的时候,你可以点击图片中央并输入文字,对搞笑图片来说非常有用。向右滑动屏幕是保存功能,向左滑动则是删除,上滑发送,下滑拍摄,还是比较简单。

在分享时,虽然仅支持iMessage,但对于苹果手机来说,这样的分享方式也是最简单直接的。而且我们还可以保存(可保存为Gif或视频文件)之后通过其他平台发送,也是非常方便的。



在主界面几乎没有功能按钮,所有操作都是通过手势完成



可以搭配有趣的文字,用来分享效果更好

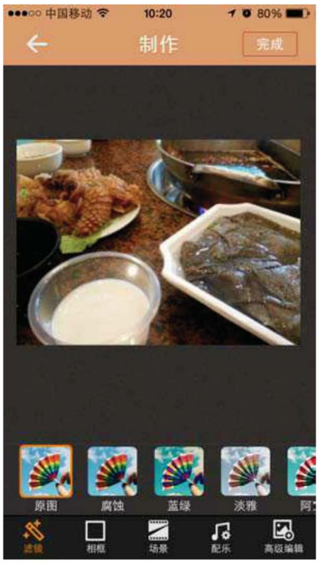
Gif快手

平台:Android/iOS
软件版本:4.04/4.41
软件大小:14.9MB/30.1MB
是否收费:否

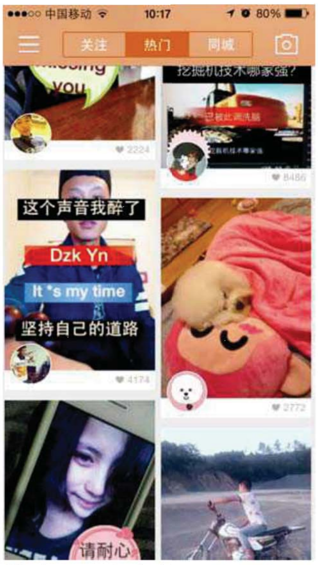
这款软件几乎可以说是众所周知,但它的确是iOS平台上最好用的动图分享工具了。在Gif快手中,官方打造了一个比较完善的Gif分享社区,搞笑、唯美、小清新都能在这里找到,在新版中,有声Gif更是非常受用。和微信小视频相比,它的优势就在于自有的分享社区以及强大的后期编辑能力。

Gif快手的分享社区已经非常完善了,好友系统、热门推荐、同城交友等板块都非常火爆,大家可以在社区中发布、查看Gif图片,也可以将这些内容分享到微信、微博等社交平台,国内许多热门Gif图的出处都在这里。

而它的后期编辑能力可以甩开目前的微信小视频几条街了,内置了多款滤镜不说,甚至可以局部美颜、添加场景模式等,还可以逐帧编辑(包括添加元素、筛选、变形等),非常强大,用来制作创意视频非常有效,比如录制一段跑动的视频,然后从中删掉几帧,制作成瞬移效果,非常简单。



Gif快手提供了一个完善的动图分享社区



拍摄之后,还可以添加滤镜、相框、配乐等,让动图效果更好

越狱插件介绍:

如果你的iPhone已经越狱,还可以安装Giffy和GIFViewer等插件来保存Gif图片。以Giffy为例,可在Cydia中添加Big Boss源查找下载,不过这并不是一款免费插件(可查找破解版安装)。这款插件让iPhone的原生像册可以支持Gif动图,而且无需任何设置,安装之后就可以使用。安装后不会生成图标,是强迫症患者的福音。Giffy支持 iOS 5 及以上系统(iOS 8可能会出问题)。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢?让我们一看便知。

《无尽吞噬》

游戏平台:iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Lemon Jam Studio

这又是一款操作简单,但难度很高的虐心游戏,在上线第二天就获得AppStore包括中国、美国等100多个国家与地区首页新游推荐,小编在被它虐得死去活来的同时,还是忍不住一次又一次地点击“再次挑战”,玩得心跳加速、手心冒汗。

首先要提到的是这款游戏的背景音乐,节奏明快的电子乐烘托出神秘、紧张的气氛,而且游戏的画面也充满科技感,玩家需要做的就是控制屏幕中间的小球在随机生成的场景中来回躲避,空中掉落的物体以及场景的边缘都是不能触碰的。在操作中,你可以点击屏幕上任意位置移动小球,而不会出现手指遮挡屏幕的问题,你能坚持多久呢?

当然,你可以靠近敌人然后将它吸收——但一定要注意距离,一不小心就会一命呜呼。最后,小编要剧透一下:如果你能坚持35秒,就会出现非常酷炫的特殊效果哟,加油吧!

《随风飞行》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:飞行射击
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Pangea Software

《随风飞行(Air Wings)》是一款比较有趣的模拟飞行游戏,和大多数驾驶真实战机的飞行游戏不同,在这款游戏中,玩家的座驾是各式各样的纸飞机!目前有五种飞机可选择,它们都有不同的属性,不过,小编觉得如果能加上自己设计纸飞机的功能就更棒了。操作则采用了传统的重力感应模式,可以控制纸飞机在各种玩具、沙坑中穿行,做出高难度躲避动作,或者超低空飞行收集金币,体验惊险刺激的空中大战。

如果你觉得这款游戏只是换了个座驾,那你就大错特错了,《随风飞行》最大的魅力就是可以联网和朋友一起玩,而且并不仅仅是赛道比赛,你还可以用喷射纸团、橡皮筋、鞭炮炸弹等武器和对手战个你死我活,火爆程度堪比好莱坞大片(当然,是漫画风格)。而且在最新的版本中,还支持语音聊天,和朋友一起玩更有趣了!

《星际战争2:初次反击》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:射击
是否收费:免费(有内购)
游戏语言:中文
开发商:Freyr Games

《星际战争2:初次反击》的故事发生在未来世界,人类、机器人、外星虫族之间为了争夺有限的资源而展开三方争斗,说到这里,也许大家会联想到大名鼎鼎的《星际争霸》,是的,这款游戏就是以暴雪的经典之作为创作蓝本设计的。

故事的主角是一个名为PT003的机器人,玩家操作它展开一系列的故事。游戏的画面偏向卡通风格,但在交战时的光影效果却毫不粗糙,配上激烈的BGM,让人身临其境。玩家可以升级自己的装备,用更强的火力和更厚的护甲去挑战BOSS,还可以驾驶机械战机,用重火力扫荡小兵,非常刺激。

除了传统的剧情模式,这款游戏最吸引我的是它的联机游戏模式。在这里,你可以选择和队友一起挑战强大的BOSS,也可以进入竞技场来一场对战,值得一提的是,对战模式就分为自由对战、团队对抗、夺旗模式、山丘之王等经典战役,可玩度非常高。

责编:黄益甲 **美编:**毛代洪 **组版:**李成刚 **责校:**杨志刚
日期:2014.10.13 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

让朋友圈动起来

微信6.0评测

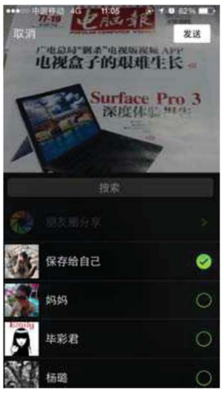
在国庆期间，国内最火的社交软件微信终于发布了6.0版本。从版本号就可以看出，这次更新并不是微调，而是加入了更多新的功能——在这个版本中，最吸引人的就是“小视频”功能了。而这次全新改版是否让微信更好用了呢？让我们一起来看看吧。

平台: Android/iOS
软件版本:6.0.0
软件大小:41.8MB/24.7MB
是否收费:否
注：本次评测以iOS版为准，目前Android版还在内测阶段，Android用户可通过应用宝下载试用。

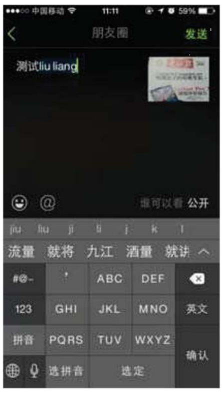
小视频让分享更多样

对于本次更新的主打功能，我首先对小视频功能进行了试用。你可以在聊天界面向下滑动屏幕，也可以打开任意一个好友的聊天窗口再点击加号并选择小视频按钮，然后就可以拍摄了。操作和我们熟悉的微视等应用一样，按住屏幕拍摄即可，不过微信小视频不支持分段拍摄，松开手指即默认发送，而且在发送给某个好友的时候不能预览，拍完即发，这一点不太合理。而且拍摄后无法像美拍一样添加滤镜，更不能美颜，这对于许多爱自拍的人来说是致命伤（所以大家已经只发美食和风景了），而且默认会录制声音，没有禁音选项，也不能添加音乐或者添加声音特效，有点遗憾，希望在后续版本中进行改进。

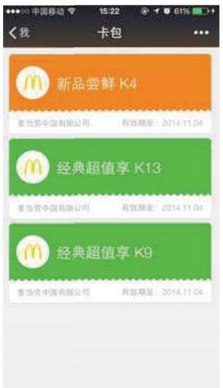
而在朋友圈中分享的时候也是可以使用小视频功能的，操作和发给单个好友一样，只是在拍摄后可以进行预览，不过在这个界面，背景色变为黑色，美观度大大降低，而且分享时不能共享地理位置，稍显遗憾。不过我们发现除了分组可见功能，在新版中还加入了“不给谁看”，对于日渐复杂的关系圈，这一功能也比较实用。


取消
发送
搜索
朋友圈分享
保存给自己
妈妈
毕彩君
杨璐

拍摄之后可以快速分享给好友或者发布到朋友圈


朋友圈
发送
测试liu liang
谁可以看 公开
流量 就将 九江 酒量 就讲
ABC DEF GHI JKL MNO PQRS TUV WXYZ
123 英文 拼音 选拼音 选定 确认

发送到朋友圈时底色变为黑色，影响美感


我
卡包
新品尝鲜 K4
经典超值享 K13
经典超值享 K9

可以将优惠券统一存放在卡包中进行管理

而对于大家比较关心的流量问题，我也进行了测试。小视频最长可以录制6秒，发送到朋友圈后，大约消耗了0.5MB的流量，在可以接受的范围内。而对于流量不多的用户，最好在WiFi环境下使用，而系统默认会开启自动播放小视频，你可以在设置中开启仅在WiFi环境自动播放选项。而对于想要保存的小视频，目前并没有提供保存功能，只能收藏，无法离线使用。

本土化的卡包功能

此外，在微信6.0中，还加入了卡包功能，这一功能比较类似苹果的Passbook，可以将商家的优惠券收集在这里统一保管。目前已支持近30家商家，包括麦当劳、格瓦拉、携程网等，基本满足衣食住行等日常需求。

在目前版本中，卡包功能是默认隐藏的，你可以通过商家的公众号获取优惠券，也可以关注“微信卡包”获取更多资讯。比如你可以在公众号中搜索麦当劳，然后点击右下角的“即刻开吃–优惠券卡包版”获取优惠券，然后就会自动将这些优惠券存放到卡包中了。然后在“我”界面就可以看到卡包按钮，在这里可以查看每个优惠券的详细信息，也可以去麦当劳使用了。

和Passbook相比，微信卡包所支持的商家更加本土化，而且涉及的范围也更广，对于国内用户来说，实用性更高。

工程师总结 | 黄益甲 功能更多元化

微信6.0，虽然并没有像微信5.0一样进行颠覆性的升级，但除了上面提到的两大功能上的变化，在许多细节上也有所优化，比如在微信钱包中加入了手势密码，需要进行验证才能查看相关内容(特别是理财通里的信息)，安全性得到了加强；可以给好友添加标签方便管理，分组可见功能也有所优化，特别是“不给谁看”比较实用；游戏中心也有升级，可以查看更多好友游戏状态等等。除了这些细节上的变化，微信卡包为我们的生活提供了不少的便利，而小视频让朋友圈终于动了起来，不再只能分享单调的图片，如果在后续版本中加上滤镜功能就更完美了。

户外活动“雷达”

萤火虫评测

夏天已经过去，天气也逐渐凉爽起来，要是还一直宅在家里就说不过去了！和朋友们一起去户外活动一下是个不错的选择，但是去哪里好呢？找美食？听演唱会？还是来一场说走就走的旅行？当你无法选择的时候，不妨用“雷达”来扫描一下附近的活动吧。

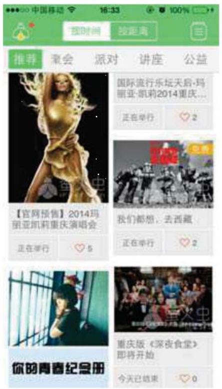
平台: Android/iOS
软件版本:1.5.1/1.5.1
软件大小:6.27MB/11.2MB
是否收费:否

快速发现周边活动

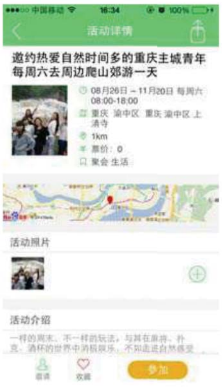
使用这款软件会要求用户用手机号进行注册（免费），然后选择自己感兴趣的活动类型。如不注册，就只能浏览周边活动，不能使用收藏、报名、提醒等功能，建议大家注册后使用。在首页以图片+标题的形式罗列了周边的活动信息，并可以按时间或距离进行排序，查找还是比较方便。

顶部有推荐、音乐、电影、旅行等活动分类，你可以选择感兴趣的内容分类查看。点击左上角的萤火虫按钮（或向右滑动屏幕）则可以打开菜单，界面非常清爽，上手不会有任何困难。

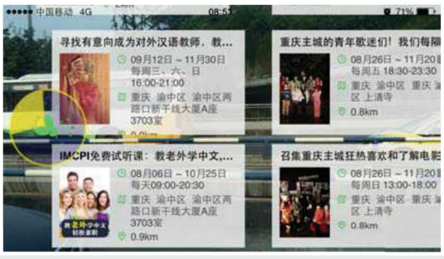
点击任意一个活动，就可以查看详情，在这里详细地展示了活动详情，包括时间、地点、距离、费用以及主题等，比较贴心的是，如果是免费活动，在首页的照片墙上也会有清楚的“免费”字样。在详细的活动内容中，还可以看到一些具体的要求，比如服装（如果有限制）、面对群体等，你可以筛选出最适合自己的活动。


按时间
按距离
推荐 聚会 派对 讲座 公益
国际流行乐坛天后·玛丽亚·凯莉2014重庆...
正在举行
【官网预售】2014玛丽亚凯莉重庆演唱会
我们都想，去西藏
重庆版《深夜食堂》即将开始
今天已结束
你的青春纪念册

可按时间或距离查看周边活动


活动详情
邀约热爱自然时间多的重庆主城青年每周六去周边爬山郊游一天
08月26日 – 11月20日 每周六 08:00-18:00
重庆 渝中区 重庆 渝中区 上清寺
1km
票价：0
聚会 生活
活动照片
活动介绍
参加

在活动详情中，地理位置、照片等信息都非常全面


寻找有意向成为对外汉语教师，教...
09月12日 – 11月30日 每周三、六、日 16:00-21:00
重庆 渝中区 渝中区两路口新干线大厦A座3703室
重庆主城的青年歌迷们！我们每周
08月26日 – 11月20日 每周五 18:30-23:30
重庆 渝中区 重庆 渝中区 上清寺
0.8km
IMCPI免费试听课：教老外学中文,...
08月06日 – 10月25日 每天09:00-20:30
重庆 渝中区 渝中区两路口新干线大厦A座3703室
0.9km
召集重庆主城狂热喜欢和了解电影
08月26日 – 11月20日 每周日 13:00-18:00
重庆 渝中区 重庆 渝中区 上清寺
0.8km

横握手机可打开“活动指南针”功能，快速查找周边活动

支持“扫描”和“跟踪”

用户除了可以设置自己感兴趣的活动类型，萤火虫还会根据用户的使用习惯为用户推荐最适合的活动，比如你参与过多次电影观影会，电影分类的优先级就会大于其他类别的活动，让用户更容易找到自己感兴趣的活动。

除此之外，我们还可以使用类似“城市万花筒”的功能来“扫描”周边的活动，拿着手机旋转一圈就可以看到附近的活动主题，还可以清楚地看到距离等信息。而开启这个功能也非常方便，无需点击任何按钮，只需横握手机就可以自动打开该功能了（需在手机设置中开启允许旋转屏幕），比较有新意。

而用户在报名参加或收藏某个活动之后，还可以在设置项中选择开启提醒，这一功能非常有用，软件会在活动开始前一天或开始前两小时提醒用户，让用户做好准备。此外，在萤火虫中还可以设置哪些时间可以接收推送信息以及提醒频率，避免过多的信息推送干扰用户。

工程师总结 | 黄益甲 最懂你的活动助手

萤火虫这款APP的活动推送算法非常人性化，除了用户可以指定活动类型，后台还会根据使用习惯，推送用户最感兴趣的内容，和大多数“一刀切”的APP推送开关不同，萤火虫可自定义的推送规则也非常人性化。就内容而言，活动种类和数量都是比较多的，每一个类型的活动都有十多个以上，基本能满足大家的需求了。

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.10.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

lenovo FOR THOSE WHO DO.™
创新为云，实现你的云蓝图
联想ThinkServer Gen5 家族
45℃
90%
稳定
ASHRAF A4标准
1U=2U
高效
绿色
11%
节能
混合存储
经济
$
Cloud Enable的
ThinkServer System Management
ThinkServer Gen5

云计算时代来临，大数据当前，谁能稳定、高效、绿色、经济地建设云计算？

联想ThinkServer Gen5服务器家族RD650/RD550/TD350，创新为云，以四大云优势，傲立群雄。

稳定的云：在45℃(113F)以上和湿度90%的苛刻环境中，仍能保持正常运作，达标ASHRAE A4标准，为你建设高稳定性的云。

高效的云：1U空间支持双路处理器+12颗硬盘；混合存储，自调配冷热数据，缩减存储预算，为你建设高效的云。

绿色的云：80 PLUS Titanium冗余热插拔电源，节能高效，额外节省11%能源，为你建设绿色的云。

易用的云：优化远程管理遥控性，简化管理界面，提高应用程序的跨平台可用性，减少运维支出，为你建设易用的云。

ThinkServer RD650服务器

- 支持2个18核英特尔®至强™E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM，最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储，最多支持74TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer RD550服务器

- 支持2个18核英特尔®至强™E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM，最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储，最多支持26TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer RD350服务器

- 支持2个18核英特尔®至强™E5-2600 v3系列处理器
- 16个内存DIMM，最多支持512GB内存
- 最多支持32个硬盘，96TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

了解详情　扫一扫

ThinkServer®
稳 · 定 大 局

详情请拨打400-898-9966 或 800-830-2299 敬请登录rel.lenovo.com.cn/thinkserver了解详情

ThinkServer RD650采用英特尔® 至强™ 处理器
英特尔® 助力中国云计算

©联想公司版权所有2014本公司保留所有权利。此广告所含信息如有任何变动，恕不另行通知。此机型的供应情况及具体配置、价格随销售区域不同可能会有所差异，产品图片仅供参考，请以销售实物为准。

英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

intel inside™ XEON®
英特尔® 至强™

www.cooland.com

G镜头的再进化

索尼Xperia Z3手机评测(下)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

因功能同质化、性能过剩的影响，旗舰智能手机之间的竞争逐步向拍照功能倾斜。索尼早在其第一代Z系旗舰机上便祭出了2070万像素G镜头大杀器，可惜表现未如预期。经过四代产品更迭，旗舰级新品Z3强调的是技术全新改进的相机，现在我们就来了解它的进步究竟如何。

SONY
16:15
16 15
9月3日星期三
Walkman
相册
电影
浏览器

本期评分85

“全新的Exmor RS传感器优化和调校得都比较到位，Z3在夜拍、白平衡、细节表现等方面都有着实打实的进步，丰富有趣的拍摄功能也是加分点。但对于这颗参数华丽‘出身又好’的2070万像素G镜头来说，我们还是希望能看到更大的提高。”

@电脑报陈小豆

优点

拍摄功能丰富；
拍摄模式图标可自定义排序；
AR拍趣功能好玩也实用；
白平衡、锐度表现提升。

缺点

摄像与拍照功能模式易混淆；
使用相机时，发热量增加；
实体快门键手感偏软。

基本参数

5.2英寸1920×1080像素
146mm×72mm×7.3mm/152g
Android 4.4.4/高通MSM8974AC四核/2.5GHz
3GB/16GB/3100mAh
前置220万像素/后置2070万像素
■参考价格:**4999**元

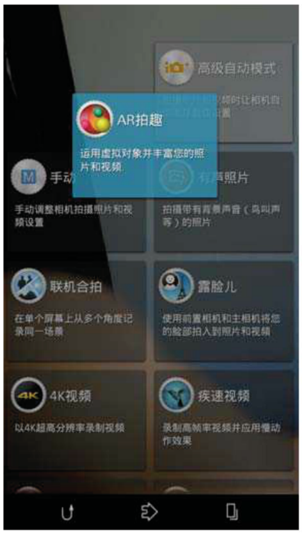
拍摄功能升级

Z3的主摄像头仍然是我们熟悉的2070万像素G镜头，但它的Exmor RS图像传感器已经升级为第二代（与魅族MX4的有所不同），仍是独此一家。改进的地方究竟在哪里？我们先通过拍摄界面来看看。

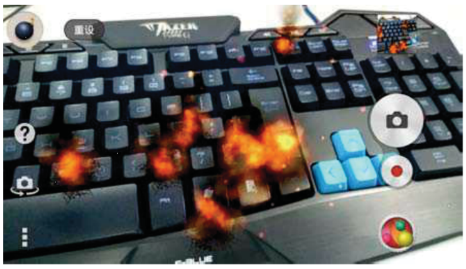
Z3的相机界面和操作变化不大，仍然提供了高级自动模式、手动模式、背景虚化、AR效果、疾速连拍等功能，并增加了露脸儿、AR拍趣、有声照片及联机合拍等全新功能。同时还能够通过下载APP的形式进行扩展。但是在使用特效时，相机的反应和存储速度明显变慢。

功能太过丰富则容易影响拍摄的快捷性，用户启动相机后，要找到自己想用的模式可能需要在屏幕上摸索半天。好在索尼提前想到了解决办法：在模式选择界面，按住某个模式图标便可像应用程序那样调整其位置，可以把自己常用的功能放在前面，便于操作。

Z3的摄像功能同样强大，除了支持4K视频，还有可应用慢动作效果的疾速视频模式。不过当切换到摄像功能时，模式选择界面并没有改变，这就很容易让用户产生混淆。因为有的模式是同时适用于摄像与拍照的，比如AR拍趣，但有的模式仅限于拍照时使用。


高级自动模式
AR拍趣
运用虚拟对象并丰富您的照片和视频
手动
手动调整相机拍摄照片和视频设置
有声照片
拍摄带有背景声音（鸟叫声等）的照片
联机合拍
在单个屏幕上从多个角度记录同一场景
露脸儿
使用前置相机和主相机将您的脸部拍入到照片和视频
4K视频
以4K超高分辨率录制视频
疾速视频
录制高帧率视频并应用慢动作效果

▲在模式选择界面下，可以任意拖动模式图标进行重新布局以更符合个人的使用习惯



◀这次新增的模式中最有趣的非AR拍趣莫属，可以在拍照或摄像的过程中对照片进行实时的创意贴图操作

自动模式与手动模式区别大

Z3主摄像头虽然拥有2070万像素，但不是任何时候拍摄的照片都以该像素（5248×3936分辨率）保存。与前几代产品相同，Z3的高级自动模式与手动模式的拍摄操作存在着很大区别，使用不同模式画质表现也有所不同。

自动模式由相机根据周围环境自动调用设置好的场景模式，拍摄参数固定，无需做任何调节，拍摄的照片以800万像素保存，将操作最简化。不过有个比较大的弊端就是，自动模式使用的是平均测光，手动对焦仅仅是改变焦点，而不能像其他手机那样同时进行点测光操作。这也就导致了在拍摄一些明暗对比较大的场景时容易出现画面部分过曝的情况。

更多时候我倾向于使用手动模式，除了可以更高像素存储照片外，还可以调节对焦方式、白平衡、曝光补偿、ISO，并有更多测光方式选择，包括了点测光、中心测光、多重测光以及人脸测光（人像拍摄时非常有用），该模式下的成片也相对更出色。

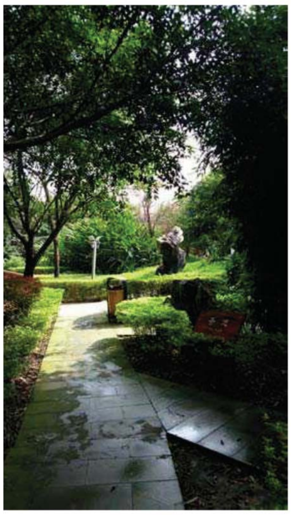
还需注意的是，索尼官方称Z3支持ISO 12800的超高感光度，实际上ISO 12800仅存在自动模式下。手动模式下，800万像素分辨率时最大ISO为3200，2070万像素分辨率时最大为800。也就是说不能手动强制调整到ISO 12800，是否启用完全依赖拍摄环境，也无法得到ISO为12800的2070万像素照片。

另外，以2070万像素拍摄的照片只能选择4:3比例，这在我们后面的样张中可以看到。

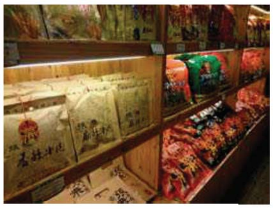
画质显著提高

从半个多月的使用来看，Z3相机在画质上的进步是要多于功能上的变化的。白平衡相比于索尼Z2更加精准，色彩还原上更加接近真实情况，照片的宽容度和锐度都有明显的强化，边缘画质也不再模糊。

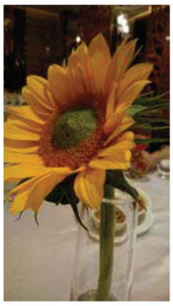
比较影响拍摄体验的是发热问题，在此前我们的评测中，机身背面摄像头周围为热源，启用相机后尤其是使用内置特效时，发热速度更快。当温度升高时，手机会提示“如果温度持续升高，应用将自动关闭”。还有一点不足是，其物理分段式快门手感偏软，手指比较难感觉出第二段快门的间隔。



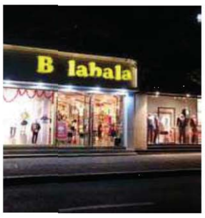
▲在户外白天正常光线下，Z3自动模式拍摄出的照片宽容度较高，在背光下也展现出暗处的更多细节，不过阳光照射下的地面仍然出现了过曝的情况



◀在室内复杂光线下，Z3手动模式2070万像素拍摄样张，白平衡判断准确，ISO被自动降到 50以保留尽量多的细节，且画面通透性良好



▲微距方面，Z3手动模式即使以800万像素拍摄表现也很出色，花茎毛刺的细节清晰可见，背景出现了自然的虚化



▲Z3夜景模式拍摄，样张保持了足够的亮度和不错的通透性，抗眩光方面表现也较好，画面纯净度令人满意

水下拍照是特色

防水防尘功能一直是索尼Z系列招牌，Z3的防尘防水级别达到了IP68，比Z2的IP58有所提升，支持在1.5米的水下工作半小时。在测试中，Z3无论是水冲还是泡在水中，都没有问题，这样的水准仅仅用于日常生活防水有些浪费，它的最佳用处当然还是水下拍照。

电容屏在水中会有误操作的情况发生，因此索尼也为Z3配备了实体快门按键。在将手机完全浸入水中拍照前，需要先将屏幕关闭，入水之后再长按快门键启动相机，才能够在水下拍照。水下拍摄时默认的是高级自动模式，由于水下触摸屏不灵，对焦成功率会稍低一些。

▲这样的地方应该是“防水小能手”Z3的最佳应用场景了，别人都是羡慕的眼光

长期测试

iPhone 6 外观设计篇

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在经历了长达半年的持续曝光后，iPhone 6终于来了，并且和果粉期望的一样，它的屏幕终于变大了。但失望似乎也伴随左右，千年不变的1GB RAM、800万像素，还有那凸起的摄像头组件、与机身格格不入的塑料信号隔断……当然，我们已经习惯了用户一边骂，一边疯狂抢购的节奏，也许这就是苹果的魅力所在。

超薄机身握持稳定性低

从iPhone 4开始，苹果的保密措施就变得大不如前，尤其是乔布斯去世后，每一代产品几乎都在正式发布前两三个月就被完全扒光，iPhone 6也不例外。加上各大手机厂商的设计与工艺日趋成熟，好产品看得越来越多，所以现在看到新iPhone真机的一刻，的确没有曾经的激动了。拿在手里，我的第一感觉是薄，确实薄，并且它的机身边沿采用了弧形设计，触感上就比垂直切割的手机更薄了。

苹果将iPhone 6的机身边沿处理成弧形，应该是出于尺寸变大后握持手感舒适度的考虑，这点没有错。不过问题是过于薄的机身一旦变成弧形，就会降低握持稳定性，因为手指是柱形的，而弧形机身也是柱形的，两者的实际接触面积远低于同厚度的直线切割机身。也就是说，无论是将iPhone 6从桌面上拿起，还是以正常握姿捏拿，都感觉不太稳当，随时有掉落的可能。

来看看电源键的位置，机身变大后，苹果将它从顶部移到了右侧靠上，目的是为了保证单手操作的舒适性，这是大多数大屏手机的做法。但从实际体验来看，我认为还可以将它的位置下移5mm~1cm，因为我的手并不算太小，正常握姿下，大拇指的位置是在电源键的下方，需要刻意伸一下才能够到，如果能适当下移，按起来应该会更舒服。当然，音量键的位置也可以适当下移，不过这点无所谓，毕竟音量键的使用频率远低于电源键。

戴套可解决两大槽点

接着是被吐槽最多的摄像头凸起，的确是明显高于整个机身，就像平滑的肌肤上有一颗黑色大痣，有点煞风景。果粉为此怀念乔布斯我觉得是有道理的，因为大家都知道目前最薄的智能手机是金立ELIFE S5.1，厚度为5.15mm，但它的摄像头就没有凸起。如果一款比iPhone 6还薄近2mm的国产手机，都可以做到这一点，苹果有什么理由让它这样？凸起的摄像头除了让处女座抓狂之外，最大的问题是平放时容易磨损，爱惜机器就必须戴套。

然后是另一个不断被批评，很少得到表扬的塑料信号隔断，有的媒体甚至用"白带"这样的词语来形容它。不过这点仁者见仁智者见智，至少我不认为这个信号隔断有多丑，而且显然是苹果故意为之，代表了他们的审美，否则完全可以延续iPhone 5s的设计或者进行微调。我们手里是一台金色版本，可以说是3种颜色中信号隔断最明显的一款，编辑部多数人都觉得可以接受，如果你实在不能接受，又只能戴套了。

2.5D屏是点睛之笔

怎么感觉说了一堆都是缺点，难道iPhone 6就没有值得点赞的地方？当然不是。2.5D屏我们就非常喜欢，与弧形边框完美搭配。相比之下，索尼Xperia Z3也是弧形边框，但与平面屏幕搭配，尤其是边角，无论视觉还是手感，都不如iPhone 6。而且，2.5D屏看上去也很舒服，刚开始有一种内容浮在屏幕之上的感觉。当然这种屏幕可能又会逼死爱惜机器的人，不容易买到能完美契合的贴膜，虽然根本就没必要贴。

iPhone 6外观设计改进较大的还有它的机身底部，两组蜂窝眼已经消失不见，取而代之的是一颗麦克风+6颗扬声器的组合。这么做的原因很显然还是因为机身变薄了，边沿又是弧形的，无法容下那么多蜂窝眼。采用这种尺寸较大的开孔和升级扬声器后，iPhone 6的外放音量和音质比iPhone 5s有所提升，但在某些频段与机体有轻微的共振现象。另外，有些人握持手机喜欢用小指托住机身，麦克风的位置就容易被遮挡，影响通话质量。

看到这儿很多读者可能会问，iPhone 6的问题这么多，那你干吗还给它88分的评价？这是因为对于iPhone的评判标准本身就很特殊，我们，包括很多消费者对它的要求都是与其他品牌的产品不同的。原本很多在其他手机上可以被表扬的优点，在iPhone 6身上可能就是理所应当，反之一些前面提到的缺点如果发生在其他手机上，我们就觉得很正常。所以即便我们挑出这么多毛病，它的外观设计依然领先市面上绝大多数产品，作为一款变化较大的换代机型，iPhone 6依然是那颗熟悉的苹果，变化的也许只是我们的口味。

本期评分 88

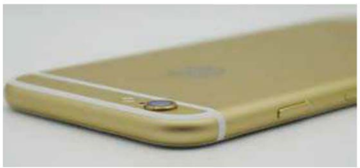
基本参数

4.7英寸1334×750像素/iOS 8/1.4GHz苹果A8双核64位/Imagination PowerVR SGX6450/1GB/1810mAh/后置800万像素/前置120万像素/138.1mm×67mm×6.9mm/129g

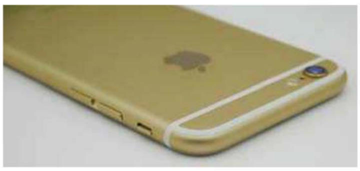
■**参考价格：5288**元（16GB）

优点
设计轻薄、做工精致
机身触感非常细腻
单手操作基本没问题

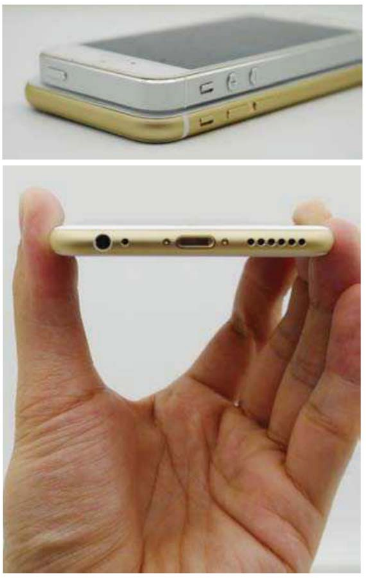
缺点
摄像头凸起易被剐蹭
弧形机身握持稳定性低



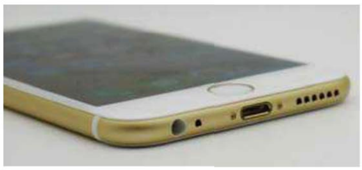
被果粉吐槽的槽点1——凸起的摄像头组件，的确无论视觉效果还是手感，都有些影响机身的整体协调性，并且在平放状态很容易被剐蹭，建议戴套填平



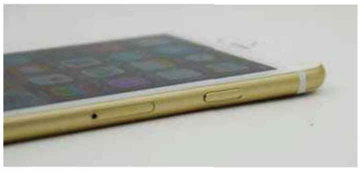
被果粉吐槽的槽点2——塑料信号隔断，实际上在看图片时，我们也觉得丑，但在拿到真机后，这种感觉会被机身的质地与美感淡化，而且你根本不会一直盯着它看



iPhone 6比iPhone 5s薄了0.7mm，视觉和手感都有比较明显的感知，并且它的机身边沿还是弧形切割，与手指的实际接触面积更小，握持稳定性不如后者



苹果对iPhone 6的底部设计进行了微调，更大的扬声器开孔提高了它的外放音质，从这张图我们可以看出2.5D屏幕的边沿弧度，与弧形边框的契合度的确更好



屏幕变大后，苹果将iPhone 6的电源键移至机身右侧，方便用户进行单手操作。但我认为它的位置略微有些靠上，如果能下移5mm~1cm也许会更好

工程师总结 | 周一

尽管苹果官方发布iPhone 6还不到一个月，但实际上它的外形被完全曝光，至少可以追溯到一个季度以前。并且从那时起，果粉对它的议论就没有停止过，其中不乏负面评价。当拿到真机后，职业习惯加上受舆论导向的影响，我也带着挑刺的眼光在看待它。不过尽管如此，不得不承认iPhone 6的整体外观、质地与手感，依然是目前最好的智能手机，至少是其中之一。当然它的确有些瑕疵，除开信号隔断这一仁者见仁智者见智的设计不说，仅凭凸起的摄像头组件这一点，就可以让被苹果宠坏的用户吐槽。但我个人认为其实还好，反正机身薄得有点过头，戴个套两个问题正好一并解决。

在下期"长期测试"中，我们将为大家带来iPhone 6的拍摄专项测试，敬请关注。

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.10.13 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

更大后还要更好

iPhone6 配件面面观

近期苹果iPhone6/6 Plus无疑是最受关注的焦点，加上国行版的上市在即，新一波换机热潮又将以不可阻挡之势袭来。买来新机当然要好好爱护，毕竟新iPhone比以往机型都要更加纤薄而且屏幕更大，拿在手里总要小心翼翼，很容易没有安全感。贴心的小编给大家搜罗了几款适用于iPhone6/6 Plus的相关配件，保护爱机免受磕碰，使用起来也更称心，一起来看下吧。

就爱原配 原装手机壳

对于高端用户、苹果真爱粉、追求品质等人士来说，除了手机得要用最新一代 iPhone 外，手机保护套这种必需品当然也得要是苹果原装的好。目前苹果官方推出的 iPhone6/6Plus 手机套主要有两种：真皮材质和硅胶材质，两者价差在 100 元左右。其实要说真皮保护套卖 350 元左右的价格，小编感觉还能接受，但硅胶套卖到 200 多元，苹果也是蛮拼的。不过据用户回馈，官方硅胶保护套的手感也是一级棒的哦，而且其颜色选择更丰富，色彩也更鲜艳一些。

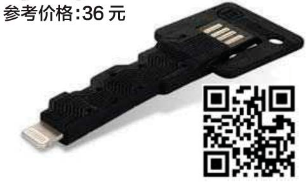
iPhone 6/6Plus
原装皮革保护壳
参考价格:358 元 / 388 元

iPhone 6/6Plus 原装硅胶保护壳
参考价格:258 元 /298 元

解决数据线问题

在 iPhone6 发布时，微博随即出现了一个段子——苹果真正需要解决的问题——数据线断裂。的确，包括小编在内，不少人都遇到了苹果原装数据线在使用一段时间后，靠近插头的地方断裂的问题。因为担心这个问题，还有人特意在网上购买便宜的数据线来用，这也是现在“面条线”大受欢迎的原因。

而下面小编要推荐的这种数据线则更具创意，使用也更加方便。它采用了钥匙外观设计，可以直接挂在钥匙圈上方便随身携带，而且柔软的 TPE 外壳材质，也保证了它不会受到被折断的困扰。


Lightning 接口创意数据线
参考价格:36 元

不怕“弯曲门” 全金属保护壳

iPhone6/6 Plus 开售后不久，果粉们很快发现了一个问题，就是这款超薄手机“极易折弯”，有人甚至亲自到 Apple Store “一试身手”，一时间 iPhone“弯曲门”成为网络热点。对此新闻不管你信不信，至少足以让你知道坚固的保护套对于 iPhone 的重要性。

说到坚固，我们当然更相信全金属材质的保护壳，同时它还能兼顾薄这一特性。也有人担心金属外壳对于手机散热的影响，因此现在金属材质的保护中框也很受欢迎。既不影响 iPhone 本身的外观，又尽可能保持其轻薄的特点。另外，如果你选择使用金属中框，小编建议为手机前后都贴上高强度钢化膜，手机才不会因裸奔而受磨损。

TOTU iPhone6
金属保护壳
参考价格:68 元

倍思 iPhone6 Plus 圆弧金属边框
参考价格:59 元

更适合商务人士的智能名片手机壳

苹果手机虽然价高但很容易沦为街机，如何突显自己的高端格调呢？一个手机壳也许可以帮忙。如今配件市场竞争激烈，厂商必须不断推新，就连手机壳也被安上了智能的头衔。小编下面要推荐的这款 ROCK 智能名片手机壳巧妙地在外壳里植入了一个带 NFC 芯片的专属二维码（相当于名片 ID），并开发了专属的名片管理 APP。同伴用手机扫描一下二维码便能看到你的名片。如果你们都用的是这款手机壳，通过 NFC 碰一碰就可交换名片啦！

ROCK iPhone6 智能名片保护壳
参考价格:59 元

Dell 推荐使用 Windows。

爽爆好礼 欢声笑语不落幕

逼真还原旅途美景，流畅分享视频照片，收纳海量欢乐记忆……
小长假结束，超高清娱乐盛宴永不落幕。现在，轻薄爆款还送耳机、游戏鼠标、背包等多重礼，一起行动，让快乐无限升级。

新品上市

戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本（游匣 7000）
¥6,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14" LED防眩光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送双肩背包+罗技游戏鼠标

有热血，无不能
- 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
- 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限
- 专业音效，内置低音炮，随心呐喊低吼
- 强悍内芯，性能绝不妥协，血脉尽情贲张

缤纷好礼
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩
戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本
¥3,499
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

色才不空
蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验
戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

立减100
全新光感弧设计，轻薄有型，疾速高清，看剧游戏更尽兴。
戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘

立减300
23英寸高清屏，简美无边框设计，丰富接口，畅享影音盛宴。
戴尔 灵越 23 5000系列一体机
¥4,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i3-4150 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / 英特尔®显卡
- 23" LED防眩光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔®酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年10月10日至2014年10月16日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information